



Regionalna Dyrekcja
Lasów Państwowych w Toruniu

2026-2035

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO

PROJEKTU PLANU URZĄDZENIA LASU

NADLEŚNICTWA
GOLUB-DOBRZYŃ

OBRĘBY: KONSTANCJEWO, LEŚNO

na okres:

od 1.01.2026 do 31.12.2035



Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni

Wykonano na zlecenie

Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu
Toruń 2025

Wykonawca

Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni
ul. Świętojańska 44, 81-339 Gdynia
tel. (58) 621-73-27, faks (58) 621-73-27
e-mail: sekretariat@gdynia.buligl.pl

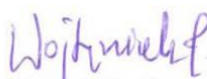
Opracowanie


mgr inż. Małgorzata Wenda-Klajst

Nadzór nad opracowaniem:


mgr inż. Zbigniew Szulikowski

Akceptował:


Zastępca Dyrektora Oddziału
mgr inż. Jacek Wojtyniak

SPIS TREŚCI:

1.	WSTĘP	1
1.1.	STRESZCZENIE W JĘZYKU NIESPECJALISTYCZNYM	3
1.1.1.	<i>Cel projektowanego dokumentu</i>	<i>4</i>
1.1.2.	<i>Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy</i>	<i>4</i>
1.1.3.	<i>Propozycje metod analizy skutków realizacji</i>	<i>5</i>
1.1.4.	<i>Informacja o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko</i>	<i>6</i>
1.1.5.	<i>Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu</i>	<i>6</i>
1.1.7.	<i>Istniejące problemy ochrony środowiska, stan środowiska na obszarze oddziaływania</i>	<i>6</i>
1.1.6.	<i>Cele ochrony środowiska</i>	<i>7</i>
1.1.7.	<i>Przewidywane znaczące oddziaływania</i>	<i>7</i>
1.1.8.	<i>Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą</i>	<i>9</i>
1.1.9.	<i>Rozwiązania alternatywne</i>	<i>10</i>
1.1.10.	<i>Podsumowanie</i>	<i>10</i>
1.2.	WYKAZ STOSOWANYCH SKRÓTÓW I TERMINÓW	11
2.	INFORMACJE OGÓLNE	17
2.1.	PODSTAWY FORMALNO-PRAWNE	17
2.1.1	<i>Akty prawa krajowego, które zostały uwzględnione podczas sporządzenia opracowania:</i>	<i>17</i>
2.1.2.	<i>Akty prawa wspólnotowego które zostały uwzględnione podczas sporządzenia opracowania:</i>	<i>18</i>
2.1.3.	<i>Akty porozumień międzynarodowych, które zostały uwzględnione podczas sporządzenia opracowania:</i>	<i>18</i>
2.2.	ZAKRES PROGNOZY	19
2.3.	METODY ZASTOSOWANE PRZY SPORZĄDZENIU PROGNOZY	21
2.4.	ZAWARTOŚĆ PLANU URZĄDZENIA LASU	23
2.5.	WSKAZANIA GOSPODARCZE MOGĄCE WPŁYWAĆ NA ŚRODOWISKO PRZYRODNICZE I OBSZARY NATURA 2000	27
2.6.	GŁÓWNE CELE PLANU URZĄDZENIA LASU	29
2.7.	METODY ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU ORAZ CZĘSTOTLIWOŚĆ JEJ PRZEPROWADZENIA	31
2.8.	CELE OCHRONY ŚRODOWISKA USTANOWIONE NA SZCZEBŁU MIĘDZYNARODOWYM, WSPÓLNOTOWYMI KRAJOWYM, ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PLANU	32

2.9. INFORMACJA O MOŻLIWYM TRANSGENICZNYM ODDZIAŁYWANIU PLANU NA ŚRODOWISKO.....	35
2.10. POWIAZANIA PLANU Z INNYMI DOKUMENTAMI, W TYM Z DOKUMENTAMI, DLA KTÓRYCH ZOSTAŁY PRZEPROWADZONE SOOŚ	35
3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA	37
3.1. OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA WARUNKÓW ŚRODOWISKOWYCH	37
3.1.1. <i>Położenie Nadleśnictwa</i>	37
3.1.2. <i>Stan posiadania.....</i>	40
3.1.3. <i>Lesistość</i>	40
3.1.4. <i>Dominujące funkcje lasu.....</i>	41
3.2. WALORY PRZYRODNICZO – LEŚNE NADLEŚNICTWA.....	42
3.2.1. <i>Geomorfologia i gleby</i>	42
3.2.2. <i>Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych</i>	45
3.2.3. <i>Zanieczyszczenie powietrza.....</i>	55
3.2.4. <i>Klimat</i>	59
3.2.5. <i>Typy siedliskowe lasu</i>	64
3.2.6. <i>Drzewostany.....</i>	65
3.2.7. <i>Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej</i>	73
3.2.8. <i>Martwe drewno.....</i>	76
3.3. FORMY OCHRONY PRZYRODY WYSTĘPUJĄCE NA GRUNTACH I W ZASIĘGU NADLEŚNICTWA	78
3.3.1. <i>Rezerваты.....</i>	79
3.3.2. <i>Obszary chronionego krajobrazu.....</i>	87
3.3.3. <i>Obszary Natura 2000</i>	91
3.3.4. <i>Pomniki przyrody.....</i>	94
3.3.5. <i>Użytki ekologiczne</i>	109
3.3.6. <i>Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt</i>	153
3.3.7. <i>Drzewostany bez zaprojektowanych wskazań gospodarczych</i>	155
3.4. OKREŚLENIE OBSZARÓW POTENCJALNEJ KOLIZJI MIĘDZY CELAMI OCHRONY PRZYRODY A GOSPODARKĄ LEŚNĄ.....	155
3.5. ISTNIEJĄCE PROBLEMY OCHRONY PRZYRODY ISTOTNE Z PUNKTU WIDZENIA REALIZACJI PLANU	157
3.6. POTENCJALNE ZMIANY STANU ŚRODOWISKA W PRZYPADKU BRAKU REALIZACJI PLANU	157
4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000.....	158
4.1. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO	158
4.1.1. <i>Oddziaływanie na różnorodność biologiczną</i>	160

4.1.2.	Oddziaływanie na ludzi.....	162
4.1.3.	Oddziaływanie na rośliny i grzyby, w szczególności na gatunki chronione.....	163
4.1.4.	Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione	170
4.1.5.	Wpływ gatunków obcych geograficznie	191
4.1.6.	Oddziaływanie na wodę.....	191
4.1.7.	Oddziaływanie na powietrze.....	192
4.1.8.	Oddziaływanie na powierzchnię ziemi	192
4.1.9.	Oddziaływanie na krajobraz	193
4.1.10.	Oddziaływanie na klimat	195
4.1.11.	Oddziaływanie na zasoby naturalne.....	196
4.1.12.	Wpływ cięć odnowieniowych na sąsiadujące ekosystemy.....	198
4.1.13.	Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej	199
4.1.14.	Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania Planu na środowisko	199
4.2.	PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA OBSZARY NATURA 2000	201
4.3.	ODDZIAŁYWANIE PLANU NA INTEGRALNOŚĆ OBSZARÓW NATURA 2000	205
5.	ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU	210
5.1.	PRZEWIDYWANE ROZWIĄZANIA MAJĄCE NA CELU ZAPOBIEGANIE I OGRANICZENIE NEGATYWNYCH ODDZIAŁYWAŃ PLANU NA ŚRODOWISKO	210
5.2.	ROZWIĄZANIA ALTERNATYWNE DO ROZWIĄZAŃ ZASTOSOWANYCH W PLANIE, ORAZ UZASADNIENIE ICH WYBORU	212
6.	POWIĄZANIA Z INNYMI PROGNOZAMI OOŚ I DOKUMENTAMI	215
7.	PROPOZYCJE W SPRAWIE PRZEWIDYWANYCH METOD ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU URZĄDZENIA LASU	216
8.	LITERATURA	218
9.	SPIS TABEL:	221
10.	SPIS RYSUNKÓW:	223
11.	SPIS FOTOGRAFII	224

1. WSTĘP

Gospodarka leśna w Polsce realizowana jest zgodnie z ustawą z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 567), zwaną dalej ustawą o lasach.

Zgodnie z art. 35 ww. ustawy Nadleśniczy prowadzi samodzielnie gospodarkę leśną w nadleśnictwie na podstawie planu urządzenia lasu oraz odpowiada za stan lasu.

Na podstawie art. 46 ust. 3 oraz art. 47 ust. 1 ustawy o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.), zwaną dalej ustawą OOS, plany, których realizacji może spowodować znaczące oddziaływania na obszar Natura 2000, które nie są związane bezpośrednio z ochroną tego obszaru lub nie wynikają z tej ochrony oraz inne dokumenty, które organ opracowujący w uzgodnieniu z właściwym organem (o którym mowa w art. 57 ustawy OOS) uzna za mogące powodować znaczące oddziaływanie na środowisko wymagają przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko.

Plan urządzenia lasu stanowi podstawowy dokument gospodarki leśnej, zawierający opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej [art. 6 ust. 6 ustawy o lasach]. Wszelkie wskazania planu urządzenia lasu, w tym w szczególności zaplanowane zabiegi, dotyczące poszczególnych wydzieleń leśnych, mogą w mniejszym lub większym stopniu znacząco wpływać na środowisko oraz na obszary Natura 2000.

W związku z powyższym, Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe zobowiązane jest do przeprowadzenia analizy opracowywanego dokumentu w ramach strategicznej oceny oddziaływania, której część stanowi stworzenie dokumentu - Prognozy oddziaływania na środowisko (zwanego dalej *prognozą*).

Strategiczna ocena oddziaływania na środowisko obejmuje postępowanie w sprawie oceny oddziaływania na środowisko skutków realizacji polityki, strategii, planu lub programu, obejmujące w szczególności:

- a) uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- b) sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- c) uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
- d) zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu.

Prognoza oddziaływania na środowisko określa i zawiera m.in.:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,

- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu prognozy,
 - c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
 - d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
 - e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym,
 - f) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
 - g) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,
 - h) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody,
 - i) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
 - j) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na:
 - różnorodność biologiczną,
 - ludzi,
 - zwierzęta,
 - rośliny,
 - wodę,
 - powietrze,
 - powierzchnię ziemi,
 - krajobraz,
 - klimat,
 - zasoby naturalne,
 - zabytki,
 - dobra materialne
- z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy;
- k) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,

- l) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko, powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu oraz etapu przyjęcia tego dokumentu w procesie opracowywania projektów dokumentów powiązanych z tym dokumentem.

Podstawą do sporządzenia niniejszej prognozy oddziaływania na środowisko jest umowa zawarta pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu na sporządzenie planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ wraz z prognozą jego oddziaływania na środowisko. Treść prognozy wynika wprost z zapisów *ustawy OOS*, oraz wskazań Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy przekazanych pismem z 26 października 2023 r., znak: WOP.611.42.2023.MWK.

1.1. Streszczenie w języku niespecjalistycznym

Głównym celem niniejszego dokumentu jest przeprowadzenie analizy zapisów planu urządzenia lasu w odniesieniu do ich wpływu na środowisko przyrodnicze.

Nadleśnictwo GOLUB-DOBRZYŃ obejmuje powierzchnię **17723,51** ha gruntów Skarbu Państwa (bez współwłasności). Grunty nadleśnictwa położone są w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w zasięgu administracyjnym 6 powiatów oraz 15 gmin:

- **powiat brodnicki** – gmina Brodnica, Osiek,
- **powiat golubsko-dobrzyński** – gminy: Golub-Dobrzyń, Ciechocin, Radomin, Kowalewo Pomorskie),
- **powiat grudziądzki** – gmina Radzyń Chełmiński,
- **powiat rypiński** – gmina Wąpielsk,
- **powiat toruński** – gminy: Chełmża, Lubicz, Łysomice,
- **powiat wąbrzeski** – gminy: Dębowa Łąka, Książki, Płużnica, Wąbrzeźno.

Na gruntach Nadleśnictwa GOLUB – DOBRZYŃ położone są 3 rezerваты przyrody: „Wronie”, „Bobrowisko” oraz „Tomkowo”; 2 Obszary Chronionego Krajobrazu: „Strefy krawędziowej Doliny Wisły”, „Torfowiskowo-Jeziorno-Leśny Zgniłka-Wieczno-Wronie”;

1 obszar Natura 2000” Dolina Drwęcy. Występuje tu 25 pomników przyrody, 278 użytków ekologicznych, ponadto ustanowiono tu 8 stref ochrony miejsc gniazdowania ptaków (bielika, kani rudej). Powierzchnia drzewostanów ponad 100 letnich wynosi **2210,45** ha, co stanowi 13,75 % powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej Nadleśnictwa.

Lasy ochronne ujęte w opisach taksacyjnych występują na powierzchni **4644,03** ha stanowią około **26** % ogółu powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej nadleśnictwa.

1.1.1. Cel projektowanego dokumentu

Plan urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem w prowadzeniu gospodarki leśnej, opracowywanym dla nadleśnictwa na okres 10 lat. Obowiązek posiadania takiego planu przez nadleśnictwo, wynika z zapisów ustawy o lasach.

Plan urządzenia lasu dla Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ zawiera treści wymagane w *Instrukcji zarządzania lasu* z 2012 r. i składa się z:

- elaboratu – opisu ogólnego nadleśnictwa zawierającego wyniki inwentaryzacji stanu lasu, ocenę gospodarki nadleśnictwa w ubiegłym 10-leciu, planu na kolejne 10-lecie oraz zestawień tabelarycznych i wykazów,
- opisu taksacyjnego zawierającego lokalizację drzewostanu, rodzaj użytku i jego powierzchnię, opis siedliska leśnego, funkcje lasu i cele gospodarowania, opis drzewostanu, planowane czynności gospodarcze,
- programu ochrony przyrody zawierającego opis środowiska przyrodniczego oraz metod jego ochrony i modyfikacji zaplanowanych zabiegów gospodarczych pod kątem ochrony przyrody,
- planów, zawierających rozmiar cięć rębnych, przedrębnych i hodowli (w formie wykazu), map o różnej treści i skali.

Główne cele planu urządzenia lasu wynikają z *Ustawy o lasach* i są zebrane w *Instrukcji zarządzania lasu*. Zasadniczym celem *Planu* jest zachowanie trwałości ekosystemu leśnego przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi spełnianymi przez niego funkcjami lasu. Realizowany jest w ramach ustalonych celów szczegółowych.

1.1.2. Metody zastosowane przy sporządzaniu prognozy

W trakcie analiz badano, czy zapisy w odpowiedni sposób gwarantują zabezpieczenie środowiska przyrodniczego, tj. czy wystarczająco przewidują zapobieganie potencjalnym szkodom w środowisku oraz innym negatywnym oddziaływaniom i czy sprzyjają trwałemu zachowaniu zasobów przyrodniczych.

Przy sporządzaniu *Prognozy* zastosowano dwie metody oceny.

Pierwsza metoda - analiz przestrzennych, polegająca na analizie danych zamieszczonych w planie, w szczególności w opisach taksacyjnych, bazach danych i w warstwach numerycznych. Dane o występowaniu gatunków roślin, grzybów i zwierząt uzyskano z nadleśnictwa (pkt 1.1 – 1.3 Instrukcji urządzania lasu), organizacji pozarządowych zajmujących się ochroną przyrody, inwentaryzacji: LP, BULiGL podczas prac przyrodniczych, prac terenowych w obszarach Natura 2000 oraz materiałów publikowanych i niepublikowanych. Ocenę wyników analiz oparto na wiedzy eksperckiej oraz informacjach zawartych w stosownych publikacjach naukowych. Przyjęto zasadę, że prezentacja wyników analiz ma formę macierzy.

Druga metoda – analiz eksperckich, polegająca na ocenie wpływu zapisów planu na potencjalne siedliska różnych gatunków zwierząt, których stanowiska nie są znane, ale dane środowiskowe wskazują na duże prawdopodobieństwo ich występowania. Metoda ta pozwala na przewidywanie wpływu realizacji planu na siedliska zwierząt, a co za tym idzie na, bezpośrednio na stan ich populacji. Zasadniczo oceny dokonano dla siedlisk optymalnych. Siedliska suboptymalne oceniano pod kątem możliwości migracji gatunków.

W metodyce opracowania szczegółowo opisano sposób przypisania wskazań gospodarczych uwzględnionych w planie urządzania lasu do przedmiotów ochrony. Ponadto przedstawiono w tej części kryteria oceny oddziaływania zapisów planu na cele, przedmioty ochrony oraz integralność obszarów Natura 2000, a także na środowisko i poszczególne jego elementy (różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki i dobra materialne). Ocenę oddziaływania wskazań gospodarczych na środowisko oparto o informacje dotyczące rodzaju wpływu planowanego zabiegu na przedmiot ochrony oraz długości czasu jego oddziaływania. W ten sposób wyróżniono sytuacje, w których dane wskazanie mogło mieć wpływ pozytywny, negatywny bądź neutralny oraz oddziaływać krótkoterminowo, średnioterminowo lub długoterminowo. W uzasadnionych przypadkach wskazywano na możliwość wystąpienia oddziaływania skumulowanego lub pośredniego lub też na brak takiej możliwości. Do wyników przeprowadzonych analiz dodano wskazówki o sposobach minimalizacji potencjalnie negatywnego oddziaływania określonego zapisu na przedmioty ochrony. Ocenę i wskazania oparto na wiedzy teoretycznej, doświadczeniu praktycznym zespołu ekspertów i konsultantów, uwzględniając uwarunkowania środowiskowe obszaru, na którym mają być realizowane planowane zadania oraz występujących na nim problemów ochrony przyrody. Wyniki prac zestawiono w tabelach i na wykresach.

1.1.3. Propozycje metod analizy skutków realizacji

Zgodnie z zapisami Ustawy o lasach, Minister właściwy w sprawach środowiska nadzoruje wykonanie planów urządzania lasów dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, natomiast Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych inicjuje,

koordynuje oraz nadzoruje działalność nadleśniczych i kierowników jednostek organizacyjnych o zasięgu regionalnym.

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu proponuje się wykorzystanie systemu kontroli istniejącej w Lasach Państwowych na poziomie Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych oraz Nadleśnictwa.

1.1.4. Informacja o transgranicznym oddziaływaniu na środowisko

Nadleśnictwo położone jest poza strefą graniczną państwa i *Plan* nie wpływa transgranicznie na środowisko w strefie granicznej państwa. Jednocześnie, wskazania i ustalenia realizacji planu będą oddziaływać bezpośrednio jedynie na obszar samego nadleśnictwa, natomiast pośrednio mogą wpłynąć na tereny nadleśnictw sąsiednich.

1.1.5. Istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu

Sporządzanie Planu jest wymogiem ustawowym, z którego nie można zrezygnować, a jego brak niesie za sobą skutki społeczne, ekonomiczne oraz przyrodnicze i może spowodować niekontrolowane użytkowanie zasobów drzewnych, pogorszenie stanu siedlisk przyrodniczych, zniszczenie stanowisk chronionych gatunków roślin i zwierząt, ograniczenie dostarczania na rynek odnawialnego surowca jakim jest drewno, opóźnienie w procesach przebudowy drzewostanów, zarastanie siedlisk nieleśnych i inne.

Obecny stan środowiska przyrodniczego został opisany głównie na podstawie prac taksacyjnych wykonanych w 2024 oraz 2025 r., a także innych, dostępnych aktualnych materiałów i opracowań związanych z obszarem Nadleśnictwa Golub Dobrzyń.

Stan środowiska przyrodniczego można ocenić jako dobry, jednocześnie zauważa się istotny wpływ zmian klimatu oraz braku wody na przyrodę tego obszaru.

1.1.6. Istniejące problemy ochrony środowiska, stan środowiska na obszarze oddziaływania

Najistotniejszym obecnie czynnikiem z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczącym obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody, ważnym z punktu widzenia realizacji projektu planu urządzenia lasu są zmieniające się warunki klimatyczne oraz coraz bardziej doskwierający ekosystemom leśnym brak wody. Projekt dokumentu został sporządzony w sposób uwzględniający problemy ochrony środowiska i w, w miarę możliwości, zawiera wskazania ograniczające ich wpływ na stan przyrody, poprzez m.in. zastosowanie odpowiednich sposobów zagospodarowania lasu oraz wprowadzanie gatunków najlepiej dostosowanych do lokalnych warunków siedliskowych, w oparciu o obecne trendy zmian.

1.1.7. Cele ochrony środowiska

Głównym zadaniem ochrony środowiska, w kontekście celów ustanowionych na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotnych z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu. w zakresie objętym *Planem* (czyli w zakresie prowadzenia gospodarki leśnej), ustalonym na różnych szczeblach, należy spełnianie wymogów określonych w *Ustawie o ochronie przyrody*, jak również spełnianie norm zawartych w dyrektywach unijnych (siedliskowej i ptasiej), konwencjach (o ochronie różnorodności biologicznej, *Bońskiej*, *Berneńskiej*), programach (*Polityka leśna państwa*, *Polityka ekologiczna państwa 2030*, *Krajowy program zwiększania lesistości*, *Krajowa strategia ochrony i zachowania różnorodności biologicznej i innych*).

1.1.8. Przewidywane znaczące oddziaływania

Rozpatrując wystąpienie możliwych oddziaływań w związku z realizacją zapisów Planu, w tym oddziaływań bezpośrednich, pośrednich, wtórnych, skumulowanych, krótkoterminowych, średnioterminowych i długoterminowych, stałych i chwilowych oraz pozytywnych i negatywnych, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy należy wskazać, iż Plan jest integralnie powiązany z innymi dokumentami, obejmującymi swym oddziaływaniem obszar nadleśnictwa, a mianowicie planami zadań ochronnych obszarów Natura 2000, planami ochrony rezerwatów.

Należy także podkreślić, iż obowiązujące plany urządzenia lasu dla nadleśnictw sąsiednich wpływa pośrednio na przyrodę nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ, nie wykazano jednak występowania skumulowanych, negatywnych oddziaływań na środowisko.

Po przeprowadzeniu ww. analiz nie stwierdzono, aby działania zapisane w *Planie* miały negatywny wpływ na cele ochrony obszarów chronionego krajobrazu, użytków ekologicznych i pomników przyrody, a także na taksony objęte ochroną gatunkową.

Plan nie zawiera również zapisów mogących znacząco oddziaływać na środowisko ani takich, których realizacja może negatywnie wpływać na obszary Natura 2000.

W ramach oddziaływania ustaleń *Planu* na środowisko przeanalizowano oddziaływanie na:

- **różnorodność biologiczną** na poziomach gatunkowym i ekosystemowym – realizacja zapisów Planu nie przyczyni się do zmniejszenia zróżnicowania środowiska na tych dwóch poziomach, a poprzez przebudowę drzewostanów, wprowadzanie gatunków biocenotycznych, zwiększenie udziału gatunków liściastych i dostosowanych do warunków klimatycznych oraz siedliskowych wpłynie korzystnie na stan środowiska przyrodniczego;
- **ludzi** – realizacja zapisów Planu wpłynie korzystnie na jakość pełnionych usług ekosystemowych, co stanowi korzystne oddziaływanie na populację ludzi;
- **rośliny i zwierzęta** - nie stwierdzono, aby zapisy *Planu* wraz ze szczególnymi wskazaniem zawartymi w *Programie ochrony przyrody*, mogły powodować istotne zagrożenie dla ww. grup organizmów, przy czym przewidziano środki zabezpieczające i minimalizujące w przypadku wystąpienia zagrożeń.
- **wodę** - ustalenia *Planu* nie wpłyną negatywnie na wody znajdujące się na terenie nadleśnictwa, zaprojektowane działania z zakresu gospodarki leśnej uwzględniają potrzebę ochrony zasobów wodnych oraz siedlisk hydrogeniczych;
- **powietrze** - w związku z zapewnieniem zachowania trwałości zasobów leśnych oraz korzystnym oddziaływaniem drzew na stan powietrza – stwierdzono pośrednie korzystne oddziaływanie;
- **krajobraz** - nie stwierdzono negatywnego wpływu zapisów *Planu* na krajobraz; w ochronie krajobrazu mają pomóc zaplanowane w *Programie ochrony przyrody* wskazania dotyczące pozostawiania kęp i biogrup na zrębach, stosowania stref ekotonowych, kształtowanie granicy polno-leśnej; w przypadku realizacji cięć zupełnych, szczególnie w ramach rębni Ib, negatywne oddziaływanie na krajobraz będzie przejściowe – zaniknie wraz ze wzrostem młodego pokolenia drzew;
- **klimat** - gospodarka leśna poprzez promowanie trwałego rozwoju lasów w Polsce sprzyja zachowaniu korzystnego wpływu lasów na klimat oraz zdolności mitygacji jego zmian, m.in. poprzez możliwość akumulacji węgla, wody, również spowolnieniu jej spływu, oraz tworzeniu specyficznego mikroklimatu środowiska leśnego, wpływającego również na tereny sąsiednie;
- **zasoby naturalne** - głównym celem planowania urzędzeniowego jest zapewnienie trwałości i ciągłości lasu z możliwością użytkowania zasobów przyrodniczych, w tym odnawialnego surowca jakim jest drewno; nie stwierdzono, aby ustalenia *Planu* mogły oddziaływać negatywnie na inne zasoby naturalne;
- **zabytki i dobra kultury materialnej** - na gruntach nadleśnictwa takie obiekty występują nielicznie (inne obiekty kultury materialnej, kapliczki, krzyże), a ustalenia *Planu* nie odnoszą się w żaden sposób do tych obiektów, nie stwierdzono negatywnego wpływu na te elementy.

1.1.9. Rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą

Osobnym analizowanym i ocenianym zagadnieniem są ewentualne negatywne oddziaływania na środowisko, mogące być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru. Mając na względzie potrzebę ochrony siedlisk przyrodniczych w całym ich zasięgu występowania (również poza obszarem Natura 2000), dokonano analizy wpływu *Planu* na zachowanie tych siedlisk.

Teren nadleśnictwa jest częściowo chroniony w ramach sieci Natura 2000 poprzez obecność specjalnego obszaru ochrony siedlisk „Dolina Drwący”, ustalono jednak, iż realizacja *Planu* nie wpłynie negatywnie na przedmioty ochrony w tym obszarze, nie pogorszy ich stanu zachowania. *Plan* w swych ustaleniach nie narusza również zachowania integralności obszarów Natura 2000, **zapewniając tym samym brak sprzeczności projektu dokumentu z art. 33 ustawy o ochronie przyrody.**

Na terenie zarządzanym przez Nadleśnictwo GOLUB-DOBRZYŃ występuje 14 typów siedlisk przyrodniczych: 6 siedlisk leśnych i 8 nieleśnych.

Nieleśne siedliska przyrodnicze zajmują 16,87 ha (z tego 12,51 ha poza obszarami Natura 2000). Wskazania dotyczące działań z zakresu gospodarki leśnej nie odnoszą się do nieleśnych siedlisk przyrodniczych, a sposoby realizacji ewentualnych zadań ochronnych na tych obszarach określają zapisy w *Programie ochrony przyrody* dla siedlisk położonych w obszarach Natura 2000 w *Tabeli 38 (wg wzoru nr XXII)* oraz dla siedlisk położonych poza siedliskowymi obszarami naturalnymi w formie zaleceń zamieszczonych w *POP Rozdział 8.11. „Ochrona siedlisk przyrodniczych”*, opracowane na podstawie dokumentów planistycznych dla obszarów chronionych. Przeanalizowano również plan pod kątem zabiegów gospodarczych na działkach przyległych, które mogłyby pośrednio negatywnie wpłynąć na stan ww. siedlisk i wyeliminowano niewłaściwe.

Ww. postępowanie wykluczy ewentualny, negatywny wpływ prowadzonej gospodarki leśnej na przyrodnicze siedliska nieleśne.

Leśne siedliska przyrodnicze wg PUL, zarówno w obszarze Natura 2000 jak i poza, zajmują w Nadleśnictwie powierzchnię 1170,68 ha (z tego 1118,40 ha poza obszarami Natura 2000). Są to łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (91F0) grądy środkowoeuropejskie i subkontynentalne (9170), kwaśne dąbrowy (9190), łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0), bory i lasy bagienne (91D0) oraz ciepłolubne dąbrowy (91I0). **Na części powierzchni tych siedlisk zaplanowano cięcia pielęgnacyjne (CW, CP, TW i TP) oraz cięcia rębne mające na celu wymianę pokoleniową drzew. Wszystkie zaplanowane cięcia na siedliskach przyrodniczych są rębiami złożonymi.** Po przeanalizowaniu rodzaju i powierzchni zaprojektowanych zabiegów uznano, że działania te nie będą miały negatywnego wpływu na stan siedlisk przyrodniczych. W programie ochrony przyrody zostały zawarte zapisy (*Rozdział 8.11.*), wprowadzające

modyfikację tradycyjnych sposobów gospodarowania w celu nie pogorszenia stanu tych siedlisk.

W *Planie* zamieszczono zapisy pozwalające zminimalizować ryzyko obniżenia różnorodności biologicznej poprzez m.in. stosowanie właściwych naturalnych składów gatunkowych, pozostawianie drzew o nietypowych cechach, ochronę stanowisk i siedlisk gatunków.

1.1.10. Rozwiązania alternatywne

Analizę rozwiązań alternatywnych oraz wybory najkorzystniejszych wariantów jego rozwiązań przeprowadzono podczas całego procesu planistycznego. Wariantowanie terminowe i technologiczne było rozpatrywane głównie na etapie tworzenia zapisów w programie ochrony przyrody, natomiast wariantowanie lokalizacyjne – na etapie tworzenia planów cięć rębnych i przedrębnych. Ponadto, wybór najodpowiedniejszych sposobów zagospodarowania i innych elementów *Planu* odbywał się podczas komisji założeń planu (KZP). W projekcie planu urządzenia lasu uwzględniono również wskazania i zalecenia dokumentów planistycznych, opracowanych dla poszczególnych obszarów chronionych, respektując także prawo ustanowione przez ustawę o ochronie przyrody. Każdy wybór najkorzystniejszych rozwiązań został podparty najnowszą wiedzą naukową oraz praktyczną, wynikającą z wieloletniego doświadczenia przedsiębiorstwa w prowadzeniu gospodarki leśnej. Jednocześnie, należy pamiętać, że pracując z żywym organizmem, jakim jest ekosystem leśny, należy na bieżąco monitorować jego stan i eliminować ewentualne, negatywne oddziaływania, biorąc również pod uwagę aktualne doniesienia świata nauki.

1.1.11. Podsumowanie

W związku z powyższym, uwzględniając wyniki przedstawionych w niniejszym dokumencie analiz, potwierdzono, iż realizacja ustaleń ***Planu Urządzenia Lasu Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ*** nie wpłynie negatywnie na środowisko, w tym również na cele ochrony i integralność obszarów Natura 2000 występujących na obszarze jego obowiązywania, nie spowoduje również negatywnego transgranicznego oddziaływania na środowisko.

1.2. Wykaz stosowanych skrótów i terminów

W niniejszej prognozie zastosowano zwroty i skróty wymagające szerszego objaśnienia.

Skróty nazw instytucji

BULiGL	Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej
DGLP	Dyrekcja Generalna Lasów Państwowych
PGL LP	Państwowe Gospodarstwo Leśne Lasy Państwowe
RDLP	Regionalna Dyrekcja Lasów Państwowych
RDOŚ	Regionalna Dyrekcja Ochrony Środowiska
GIOŚ	Główny inspektorat Ochrony Środowiska
IBL	Instytut Badawczy Leśnictwa
MKiŚ	Ministerstwo Klimatu i Środowiska

Skróty z zakresu sieci Natura 2000 i ochrony przyrody w Polsce:

DP	Dyrektywa 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa, tzw. Dyrektywa Ptasia
DS	Dyrektywa 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu, tzw. Dyrektywa Siedliskowa
DSZ	Dyrektywa Rady 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu
DW	Ramowa Dyrektywa Wodna – Dyrektywa 2000/60/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej
OChK	Obszar chronionego krajobrazu
OZW	obszar mający znaczenie dla Wspólnoty (projektowany specjalny obszar ochrony siedlisk)
OSO	obszar specjalnej ochrony ptaków
OOŚ	Ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko (Dz.U. 2008 nr 199 poz. 1227 ze zm.)
PCzK	Polska Czerwona Księga
PZO	plan zadań ochronnych obszaru Natura 2000
POP	program ochrony przyrody
SDF	Standardowy formularz danych obszaru Natura 2000
SOO	Specjalny obszar ochrony – obszar Natura 2000 wyznaczony w celu ochrony siedlisk przyrodniczych lub gatunków roślin i zwierząt (poza ptakami)
SOOŚ	strategiczna ocena oddziaływania na środowisko

Siedliska przyrodnicze Natura 2000:

- **3150** Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- **3140** Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łąkami ramienic *Charetea*
- **6410** Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe (*Molinion*)
- **6510** Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- **6230** Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe (*Nardion* – płaty bogate florystycznie)
- **6430** Ziołorośla górskie (*Adenostylin alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- **7110** Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)
- **7120** Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji
- **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska
- **91F0** Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe (*Ficario-Ulmetum*)
- **9170** Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- **91D0** Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzoźowo-sosnowe bagienne lasy borealne
- **91E0** Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe
- **9110** Ciepłolubne dąbrowy
- **9190** Bory i lasy bagienne

Gatunki wymienione w dyrektywie siedliskowej

- **1130** boleń *Aspius aspius*
- **1337** bóbr europejski *Castor fiber*
- **1163** głowacz białopłetwy *Cottus gobio*
- **1149** koza *Cobitis taenia*
- **1188** kumak nizinny *Bombina bombina*
- **1099** minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis*
- **1145** piskorz *Misgurnus fossilis*
- **1016** poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana*
- **1014** poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*
- **5339** różanka *Rhodeus sericeus amarus*
- **1166** traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
- **1355** wydra *Lutra lutra*
- **4056** zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*
- **1106** łosoś atlantycki *Salmo salar*

Skróty i pojęcia z zakresu leśnictwa:

Drzewostan	fragment lasu o w miarę jednolitych cechach takich jak wiek, skład gatunkowy, struktura, siedlisko itp.
GIS	System Informacji Geograficznej (<i>ang. Geographic Information System</i>)
TSL	typ siedliskowy lasu – jednostka klasyfikacji siedlisk leśnych określająca potencjalne możliwości produkcji siedliska na w zależności od trzech czynników: żyzności gleby, wilgotności oraz położenia w terenie (wysokość n.p.m. makrorzeźba)
TD	Typ drzewostanu – określa przyszły (w wieku dojrzałości drzewostanu) skład gatunkowy. Zapisywany jest np. w postaci So-Db, co oznacza, że dojrzały drzewostan powinien składać się głównie z dębów z udziałem sosny
IUL	Instrukcja Urządzania Lasu. Dokument branżowy wprowadzony zarządzeniem Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych, określający sposób wykonania oraz zawartość planu urządzenia lasu dla nadleśnictwa a także sposób przeprowadzania konsultacji społecznych
KPZL	Krajowy program zwiększania lesistości
KDO	Klasa do odnowienia. Zaliczane są tu drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną, ale nie spełniają kryteriów KO, tzn. wymagają uprzedniego odnowienia
KO	Klasa odnowienia. Do klasy odnowienia zaliczane są drzewostany, w których rozpoczęto proces przebudowy rębnią złożoną i w których występuje odnowienie, na co najmniej 30% powierzchni
KZP	Komisja Założeń Planu. Narada organizowana przez Regionalną Dyрекcję Lasów Państwowych przed rozpoczęciem prac nad planem, mająca na celu ustalenie wytycznych do sporządzania planu
Miąższość (zasobność)	Jest to objętość drzewa (drewna) mierzona w m ³ . Określa się ogólną miąższość drzewostanów w całym nadleśnictwie, czyli tzw. zapas drzewostanów, oraz przeciętną miąższość na 1 ha, zwaną zasobnością
NTG	Narada Techniczno-Gospodarcza. Kolejna narada mająca na celu ocenę gospodarki nadleśnictwa w ubiegłym 10-leciu oraz przyjęcie zaproponowanych ustaleń planu urządzenia lasu odnośnie gospodarki na bieżące 10-lecie
POOŚ	Prognoza oddziaływania PUL na środowisko (<i>prognoza</i>)
PUL	Plan Urządzenia Lasu (<i>plan</i>)
SIP	system informacji przestrzennej
SILP	System Informatyczny Lasów Państwowych
ZHL	Zasady hodowli lasu. Zestaw wytycznych dla leśnictwa w randze instrukcji zawierający opis czynności i postępowania w różnych aspektach gospodarki leśnej (sposoby zagospodarowania lasu, rodzaje rębni i kryteria ich stosowania, sposoby pielęgnacji lasu, sposoby odnawiania lasu itp.)
SLMN	Standard Leśnej Mapy Numerycznej
Wydzielenie	Inaczej pododdział. Obszar oznaczony na mapie i w opisie taksacyjnym oznaczony małą literą alfabetu łacińskiego w stosunku, do którego obowiązuje konkretne działanie gospodarcze zapisane w PUL

Biogrupa	grupa drzew wyodrębniająca się w lesie jako zwarta, zespołowa jednostka ekologiczna.
Odnowienia	odnowienie lasu ma na celu inicjowanie i kształtowanie młodego pokolenia lasu. Odbывается w sposób naturalny (samosiew lub odrośla) i sztuczny (sadzenie lub siew). Podstawą określenia sposobów i zasad prowadzenia odnowień są przyjęte cele hodowlane, wyrażone w typach drzewostanów dla poszczególnych siedlisk.
CW	Czyszczenia wczesne – zabiegi pielęgnacyjne wykonywane w uprawach w celu regulacji składu gatunkowego i poprawy jakości rosnącego drzewostanu
CP	Czyszczenia późne – zabiegi wykonywane zasadniczo w drzewostanach w wieku między 10 a 20 lat (okres młodnika) w celu polepszenia warunków rozwoju drzew o dobrej jakości hodowlanej, poprzez usunięcie z nich niekorzystnych składników
Rębnia	rębnia jest jednym z działań zmierzających do wytworzenia nowego drzewostanu o pożądanym charakterze i ustalonym celu hodowlanym. Każdą rębnię charakteryzują określone elementy techniczne, przestrzenne i czasowe. W zależności od sposobu cięcia, stwarzającego różne możliwości osłony odnowienia przez starodrzew, wyróżnia się dwie grupy rębni: rębnię zupełną i rębnię złożoną.
Rębnie złożone	do rębni złożonych zalicza się rębnię częściową – symbol II, rębnię gniazdową – symbol III, rębnię stopniową – symbol IV, oraz rębnię przerębnową (ciągłą) – symbol V. Rębnia częściowa odznacza się regularnie rozłożonym w czasie użytkowaniem drzewostanu, prowadzonym z zastosowaniem cięć częściowych, o średnim lub długim okresie odnowienia. Odnowienia naturalnego, przeważnie gatunków ciężkonasiennych (np. Db, Bk), dokonuje się obsiewem górnym pod osłoną drzewostanu macierzystego. Wykorzystuje się zasadniczo jeden rok nasienny, a powstałe odnowienia łącznie z niezbędnymi uzupełnieniami tworzą młodnik o stosunkowo niewielkim zróżnicowaniu wieku i wysokości. Rębnia gniazdowa polega na jednorazowym lub stopniowym wykonywaniu w dojrzałym lub przebudowywanym drzewostanie gniazd o wielkości od 5 do 50 arów, z osłoną górną lub bez osłony, zależnie od wymagań ekologicznych odnawianych gatunków drzew. W czasie wykonywania cięć na gniazdach prowadzona jest pielęgnacja zapasu na powierzchni między gniazdami. Powstające pod osłoną boczną lub górną odnowienie naturalne lub sztuczne tworzy w zasadzie jednogatunkowe kępy, przewyższające o 1–3 m wysokości późniejsze odnowienie, naturalne lub sztuczne, na powierzchni między gniazdami. Rębnia stopniowa polega na wykonywaniu w drzewostanie na tej samej powierzchni manipulacyjnej różnego rodzaju cięć odnowieniowych (w tym także zupełnych na małych powierzchniach) prowadzących do nierównomiernego, rozłożonego w czasie przerzedzenia drzewostanu. Rębnia ta służy do kształtowania drzewostanów wielogatunkowych, różnowiekowych, o kępowej formie zmieszania gatunków, w tym złożonych z gatunków światłolubnych i cienioznośnych. W rębni tej wykorzystuje się wiele lat nasiennych, przy czym proces odnowienia na powierzchni manipulacyjnej nie odbywa się w tym samym czasie, dzięki czemu wszystkie stadia odnowienia

występują obok siebie. Okres odnowienia może być średni, długi i bardzo długi. Rębni przerębowej, zalecanej przede wszystkim w litych drzewostanach jodłowych oraz w świerczynach regla górnego w pasie boru luźnego, nie stosuje się w warunkach nadleśnictwa.

**Rębnia
zupełna**

zgodnie z ZHL jest to sposób zagospodarowania lasu polegający na jednorazowym usunięciu z określonej powierzchni całego drzewostanu. W zależności od układu lokalnych warunków przyrodniczych i ekonomicznych rębnia zupełna może przyjmować następujące formy: wielkopowierzchniową (Ia), pasową (Ib) oraz smugową (Ic). Stosuje się ją przede wszystkim w odniesieniu do drzewostanów: na siedliskach borowych i olsowych; na siedliskach silnie zachwaszczonych, których natychmiastowe wycięcie jest podyktowane względami sanitarnymi; w których są lub będą zakładane bloki upraw pochodnych, składające się z gatunków światłożądnych; w których uzyskanie odnowienia naturalnego jest utrudnione ze względu na zwarty podszyt złożony z gatunków o dużej sile odroślowej, stan pokrywy glebowej, degradację gleby itp. Nie stosuje się zrębów zupełnych zlokalizowanych bezpośrednio przy źródłiskach, rzekach, jeziorach, a także w miejscach kultu religijnego i wokół drzew matecznych. W drzewostanach o krótkim okresie odnowienia pozostawia się fragmenty starodrzewu wraz z nienaruszonymi warstwami dolnymi aż do ich naturalnego rozpadu na powierzchni nie mniejszej niż 6 arów i łącznie nie większej niż 5% powierzchni manipulacyjnej pasa zrębowego, strefy lub smugi.

**Trzebież
wczesna**

trzebież wczesną przeprowadza się w fazie drzewostanu dojrzewającego. Jest to okres, w którym drzewa najintensywniej się rozwijają, a proces wydzielania jest najsilniejszy. Celem trzebieży wczesnych jest polepszenie warunków rozwojowych najcenniejszych drzew, polepszenie stanu sanitarnego i odporności biologicznej lasu oraz polepszenie warunków przyrostowych drzew.

**Trzebież
późna**

trzebież późną rozpoczynamy, gdy słabnie intensywność przyrostu drzew na wysokość oraz słabnie proces wydzielania. Jednym z celów trzebieży późnej jest przygotowanie drzewostanu do odnowienia naturalnego. W trakcie TP (ale także TW) można rozpocząć proces przebudowy drzewostanów. Zabieg wykonuje się kilkakrotnie w ciągu dziesięcioleci. W drzewostanach użytkowanych rębniami złożonymi ostatnie wejście z TP powinno pełnić rolę cięcia przygotowawczego, czyli rozpoczęcia procesu odnowienia naturalnego.

Skróty nazw gatunkowych drzew używanych w planie urządzenia lasu:

Ak	robinia akacjowa <i>Robinia pseudoacacia</i>
Bk	buk zwyczajny <i>Fagus sylvatica</i>
Brz	brzoza brodawkowata <i>Betula pendula</i>
Cz	czereśnia ptasia <i>Prunus avium</i>
Db	dąb <i>Quercus sp.</i>
Db.c	dąb czerwony <i>Quercus rubra</i>
Dg	Daglezja zielona <i>Pseudotsuga menziesii</i>
Gb	grab pospolity <i>Carpinus betulus</i>
Gr	grusza pospolita <i>Pyrus communis</i>
Js	jesion wyniosły <i>Fraxinus excelsior</i>
Jw	klon jawor <i>Acer pseudoplatanus</i>
Jb	jabłoń dzika <i>Malus sylvestris</i>
Jrz	jarząb pospolity <i>Sorbus aucuparia</i>
Kl	klon zwyczajny <i>Acer platanoides</i>
Ksz	kasztanowiec pospolity <i>Aesculus hippocastanum</i>
Tp	topola biała <i>Populus alba</i>
Wz	wiąz pospolity <i>Ulmus minor</i>
So.c	sosna czarna <i>Pinus nigra</i>
So.b	sosna Banksa <i>Pinus banksiana</i>
So.s	sosna smołowa <i>Pinus rigida</i>
So.w	sosna wejmutka <i>Pinus strobus</i>
Os	osika <i>Populus tremula</i>
Wb	wierzba biała <i>Salix alba</i>
Wiś.k	wiśnia karłowata <i>Cerasus fruticosa</i>
Lp	lipa drobnolistna <i>Tilia cordata</i>
Md	modrzew europejski <i>Larix decidua</i>
Ol	olsza czarna <i>Alnus glutinosa</i>
Ols	olsza szara <i>Alnus incana</i>
So	sosna zwyczajna <i>Pinus sylvestris</i>
Św	świerk pospolity <i>Picea abies</i>

Skróty nazw typów siedliskowych lasów (TSL):

Bs	bór suchy	LMb	las mieszany bagienny
Bśw	bór świeży	Lśw	las świeży
Bw	bór wilgotny	Lw	las wilgotny
Bb	bór bagienny	Lł	las łęgowy
BMśw	bór mieszany świeży	Ol	ols
BMw	bór mieszany wilgotny	OlJ	ols jesionowy
BMb	bór mieszany bagienny		
LMśw	las mieszany świeży		
LMw	las mieszany wilgotny		

2. INFORMACJE OGÓLNE

2.1. Podstawy formalno-prawne

Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu dla Nadleśnictwa GOLUB-DOBRYŃ na lata 2026-2035 została opracowana na podstawie umowy nr ZI.270.1.1.2024/01 6 maja 2024 roku, zawartej pomiędzy Biurem Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni a Regionalną Dyрекcją Lasów Państwowych w Toruniu w oparciu o aktualne przepisy prawne, zawarte w aktach prawnych wymienionych w kolejnych podrozdziałach. Przedmiotem prognozy jest Plan urządzenia lasu.

2.1.1 Akty prawa krajowego, które zostały uwzględnione podczas sporządzenia opracowania:

- ustawa z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 1112),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (t.j.: Dz.U. 2023 poz. 1336),
- ustawa z dnia 28 września 1991 r. o lasach (t.j. Dz.U. 2023 poz. 1356),
- ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 1130);
- ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska (t.j.: Dz.U. 2024 poz. 54),
- ustawa z dnia 13 kwietnia 2007 r. o zapobieganiu szkodom w środowisku i ich naprawie (t.j. Dz.U. 2020 poz. 2187);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz.U. 2014 poz. 1409);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej grzybów (Dz.U. 2014 poz. 1408);
- Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 16 grudnia 2016 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (t.j. Dz.U. 2022 poz. 2380),
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 stycznia 2011 r w sprawie obszarów specjalnej ochrony ptaków (Dz.U. 2011 nr 25 poz. 133 ze zmianami),
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz.U. 2005 Nr 60 poz. 533);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 r. w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (t.j. Dz. U. z 2014 poz. 1713);
- rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 listopada 2012 roku w sprawie szczegółowych warunków i trybu sporządzania planu urządzenia lasu, uproszczonego planu urządzenia lasu oraz inwentaryzacji stanu lasu (Dz.U. 2012 poz. 1302).

2.1.2. Akty prawa wspólnotowego, które zostały uwzględnione podczas sporządzenia opracowania:

- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2009/147/WE z dnia 30 listopada 2009 r. w sprawie ochrony dzikiego ptactwa (ze zmianami), zwana w skrócie Dyrektywą Ptasią;
- Dyrektywa Rady 92/43/EWG z dnia 21 maja 1992 r. w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (ze zmianami), zwana w skrócie Dyrektywą Siedliskową;
- Dyrektywa Rady 2000/60/WE z dnia 23 października 2000 r. ustanawiająca ramy wspólnotowego działania w dziedzinie polityki wodnej (ze zmianami), zwana w skrócie Dyrektywą Wodną;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2001/42/WE z dnia 27 czerwca 2001 r. w sprawie oceny wpływu niektórych planów i programów na środowisko;
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2011/92/UE z dnia 13 grudnia 2011 r. w sprawie oceny skutków wywieranych przez niektóre przedsięwzięcia publiczne i prywatne na środowisko;
- Dyrektywa Rady 2004/35/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 21 kwietnia 2004 r. w sprawie odpowiedzialności za środowisko w odniesieniu do zapobiegania i zaradzania szkodom wyrządzanym środowisku naturalnemu;
- Decyzja wykonawcza Komisji Europejskiej nr 2016/2334 z dnia 9 grudnia 2016 r., w sprawie przyjęcia dziesiątego zaktualizowanego wykazu terenów mających znaczenie dla Wspólnoty składających się na kontynentalny region biogeograficzny.

2.1.3. Akty porozumień międzynarodowych, które zostały uwzględnione podczas sporządzenia opracowania:

- Konwencja Ramsarska o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze dnia 2 lutego 1971 r. (Dz. U. z 1978 r. Nr 7, poz. 24 ze zm.);
- Konwencja Paryska w sprawie ochrony światowego dziedzictwa kulturalnego i naturalnego, przyjęta w Paryżu dnia 16 listopada 1972 r. przez Konferencję Generalną Organizacji Narodów Zjednoczonych dla Wychowania, Nauki i Kultury na jej siedemnastej sesji (Dz. U. z 1976 r. Nr 32, poz. 190);
- Konwencja Berneńska o ochronie gatunków dzikiej flory i fauny europejskiej oraz ich siedlisk, sporządzona w Bernie dnia 19 września 1979 r. (Dz. U. z 1996 r. Nr 58, poz. 263 ze zm.);
- Konwencja Bońska o ochronie wędrownych gatunków dzikich zwierząt, sporządzona w Bonn dnia 23 czerwca 1979 r. (Dz. U. z 2003 r. Nr 2, poz. 17);
- Konwencja o różnorodności biologicznej, sporządzona w Rio de Janeiro 5 czerwca 1992 r. (Dz. U. z 2002 r. Nr 184, poz. 1532).

2.2. Zakres prognozy

Plan urządzenia lasu jest podstawowym dokumentem regulującym prowadzenie gospodarki leśnej na terenie nadleśnictwa. Obowiązek sporządzania PUL wynika wprost z *Ustawy o lasach*, która stwierdza: „**Trwale zrównoważoną gospodarkę leśną prowadzi się według planu urządzenia lasu**”. Plan urządzenia lasu wg wspomnianej ustawy jest to: „**Podstawowy dokument gospodarki leśnej opracowywany dla określonego obiektu, zawierający opis i ocenę stanu lasu oraz cele, zadania i sposoby prowadzenia gospodarki leśnej**”.

Obowiązek przeprowadzenia strategicznej oceny oddziaływania na środowisko projektów dla planów „**których realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na obszar Natura 2000**” oraz w przypadku, gdy organ opracowujący projekt, w uzgodnieniu z właściwym organem stwierdzi, iż jego realizacja może spowodować znaczące oddziaływanie na środowisko wynika z ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1112 ze zm.).

W ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko przeprowadza się postępowanie obejmujące:

- a) uzgodnienie zakresu i stopnia szczegółowości informacji zawartych w prognozie oddziaływania na środowisko,
- b) sporządzenie prognozy oddziaływania na środowisko,
- c) uzyskanie wymaganych ustawą opinii,
- d) zapewnienie możliwości udziału społeczeństwa w postępowaniu;

Prognoza oddziaływania na środowisko zawiera m.in.:

- a) informacje o zawartości, głównych celach projektowanego dokumentu oraz jego powiązaniach z innymi dokumentami,
- b) informacje o metodach zastosowanych przy sporządzaniu *Prognozy*,
- c) propozycje dotyczące przewidywanych metod analizy skutków realizacji postanowień projektowanego dokumentu oraz częstotliwości jej przeprowadzania,
- d) informacje o możliwym transgranicznym oddziaływaniu na środowisko,
- e) streszczenie sporządzone w języku niespecjalistycznym.
- f) oświadczenie autora, a w przypadku, gdy wykonawcą prognozy jest zespół autorów – kierującego tym zespołem, o spełnieniu wymagań, o których mowa w art. 74a ust. 2, stanowiące załącznik do prognozy.

Prognoza określa, analizuje i ocenia:

- a) istniejący stan środowiska oraz potencjalne zmiany tego stanu w przypadku braku realizacji projektowanego dokumentu,
- b) stan środowiska na obszarach objętych przewidywanym znaczącym oddziaływaniem,

- c) istniejące problemy ochrony środowiska istotne z punktu widzenia realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności dotyczące obszarów podlegających ochronie na podstawie ustawy o *ochronie przyrody*,
- d) cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowym i krajowym, istotne z punktu widzenia projektowanego dokumentu, oraz sposoby, w jakich te cele i inne problemy środowiska zostały uwzględnione podczas opracowywania dokumentu,
- e) przewidywane znaczące oddziaływania, w tym oddziaływania bezpośrednie, pośrednie, wtórne, skumulowane, krótkoterminowe, średnioterminowe i długoterminowe, stałe i chwilowe oraz pozytywne i negatywne, na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru, a także na środowisko, a w szczególności na: różnorodność biologiczną, ludzi, zwierzęta, rośliny, wodę, powietrze, powierzchnię ziemi, krajobraz, klimat, zasoby naturalne, zabytki, dobra materialne, z uwzględnieniem zależności między tymi elementami środowiska i między oddziaływaniami na te elementy.

Prognoza przedstawia:

- a) rozwiązania mające na celu zapobieganie, ograniczanie lub kompensację przyrodniczą negatywnych oddziaływań na środowisko, mogących być rezultatem realizacji projektowanego dokumentu, w szczególności na cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru,
- b) biorąc pod uwagę cele i geograficzny zasięg dokumentu oraz cele i przedmiot ochrony obszaru Natura 2000 oraz integralność tego obszaru - rozwiązania alternatywne do rozwiązań zawartych w projektowanym dokumencie wraz z uzasadnieniem ich wyboru oraz opis metod dokonania oceny prowadzącej do tego wyboru albo wyjaśnienie braku rozwiązań alternatywnych, w tym wskazania napotkanych trudności wynikających z niedostatków techniki lub luk we współczesnej wiedzy.

Zgodnie z art. 53 ust. 1 ustawy OOS, na organie opracowującym projekt planu spoczywa obowiązek dokonania uzgodnień. Organem właściwym w sprawach opiniowania i uzgadniania w ramach strategicznej oceny oddziaływania na środowisko w przypadku planów urządzania lasu jest właściwy miejscowo regionalny dyrektor ochrony środowiska. Dla niniejszego dokumentu Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy określił zakres i stopień szczegółowości *pismem* z dnia 26 października 2023 r., znak: WOP.611.42.2023.MWK.

Procedura sporządzenia planu urządzania lasu była przedstawiona do konsultacji społecznych poprzez ustawowo wskazane metody (m.in. BIP) oraz poprzez zaproszenie do uczestnictwa w komisji założeń planu, uzgodnień dotyczących rozmiaru planu cięć z członkami Zespołu Lokalnej Współpracy, a także w naradzie techniczno-gospodarczej przedstawicieli miejscowych samorządów i organizacji społecznych.

2.3. Metody zastosowane przy sporządzeniu prognozy

Sporządzanie *Prognozy* wymaga zastosowania szeregu analiz i ocen. Podstawową metodą jest zbiór dostępnych informacji o terenie. Zgodnie *Ustawą OOS*, „**informacje zawarte w prognozie oddziaływania na środowisko powinny być opracowane stosownie do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny oraz dostosowane do zawartości i stopnia szczegółowości projektowanego dokumentu**”. Pierwszym krokiem było zebranie dostępnych danych na temat występowania i lokalizacji gatunków i siedlisk chronionych (w tym będących przedmiotem ochrony na obszarach Natura 2000), położonych w granicach Nadleśnictwa oraz innych danych opisujących stan środowiska przyrodniczego. Ponieważ decydującym czynnikiem wpływu na środowisko są zaplanowane zabiegi gospodarcze zapisane w *Planie*, w formie szczegółowych wskazań, co i gdzie powinno być wykonane, podstawową metodą analizy wpływu tych zabiegów na środowisko jest porównanie w układzie przestrzennym rozmieszczenia zaplanowanych zabiegów z danymi o elementach środowiska przyrodniczego. Analizę tę przeprowadzono w dwóch postaciach:

- porównanie przestrzenne za pomocą technik GIS,
- zestawienie danych w tabelach, uzyskanych z bazy danych zawierającej informacje o planowanych zabiegach.

Techniki GIS umożliwiły wykonanie przestrzennych analiz rozmieszczenia zaplanowanych zabiegów w odniesieniu do lokalizacji wybranych obiektów przyrodniczych takich jak: miejsca występowania gatunków ptaków, siedliska przyrodnicze, obiekty chronione itd. W pierwszej kolejności dokonano wytypowania obszarów zainteresowania, czyli znanych stanowisk występowania gatunków będących celem ochrony obszaru Natura 2000, siedlisk przyrodniczych, stanowisk rzadkich gatunków roślin i zwierząt, obszarów będących potencjalnymi siedliskami bytowania gatunków zwierząt. Na tak wytypowane obszary zostały nałożone mapy (warstwy) zaplanowanych zabiegów. W ten sposób zostały wytypowane potencjalne **obszary konfliktowe** (dla tej analizy), które następnie szczegółowo przeanalizowano pod kątem rodzaju wykonywanego zabiegu i stopnia wpływu tego zabiegu na określony gatunek (siedlisko gatunku), siedlisko przyrodnicze.

Dla wytypowanych obszarów konfliktowych zostały wykonane tabele pomocnicze w formie wykazów i zestawień sumarycznych. Tabele te uzyskano w wyniku kwerend do bazy danych Nadleśnictwa. Zawierały one wykazy wydzieleni leśnych w ramach określonych obszarów konfliktowych z wyszczególnionymi rodzajami zabiegów oraz powierzchnią tych zabiegów. Uzyskane wykazy i zestawienia były analizowane i oceniane a wyniki tych analiz zostały wyszczególnione w macierzach danych. Wpływ zapisów planu urządzenia lasu na siedliska i gatunki Natura 2000 analizowano dla gatunków i siedlisk, dla których w SDF obszaru przyjęto ocenę ogólną A, B lub C.

Przy sporządzaniu oceny wykorzystano następujące kody określające charakter prawdopodobnych oddziaływań:

-	prognozowane negatywne oddziaływanie na środowisko
+	prognozowane pozytywne oddziaływanie na środowisko
0	prawdopodobny brak oddziaływania lub oddziaływanie neutralne
1	oddziaływanie krótkoterminowe
2	oddziaływanie średnioterminowe
3	oddziaływanie długoterminowe

Źródła informacji na temat chronionych lub cennych gatunków roślin i zwierząt:

Informacje dotyczące lokalizacji stanowisk roślin chronionych oraz chronionych gatunków zwierząt zebrane zostały z następujących źródeł:

- inwentaryzacji Natura 2000 przeprowadzonej przez PGL LP w latach 2006-2007;
- danych nadleśnictwa – kart inwentaryzacji gatunków roślin chronionych;
- planów zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000;
- planów ochrony rezerwatów przyrody;
- materiałów dostępnych na stronach internetowych GDOŚ i RDOŚ;
- ekspertyz przyrodniczych i badań naukowych;
- weryfikacji siedlisk przyrodniczych wykonanej na zlecenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń w 2024 roku;
- inwentaryzacji wykonanej podczas taksacji lasu
- dostępnych wyników badań naukowych.

Źródła informacji na temat granic obszarów Natura 2000:

Granice obszarów Natura 2000 przyjęto wg stanu przekazanego do Komisji Europejskiej dnia 30 października 2009 r. Zaczepnięto je również ze stron internetowych Generalnej Dyrekcji ochrony Środowiska oraz zweryfikowano na podstawie danych otrzymanych z RDOŚ w Bydgoszczy.

Analizy oddziaływania

Zabiegi pogrupowano następująco: rębnie (z podziałem na formy rębni), cięcia pielęgnacyjne (TP, TW) i pozostałe zabiegi na zrębach i uprawach (odnowienia, pielęgnacje, CW, CP). Łączna powierzchnia zaplanowanych zabiegów, to w zasadzie powierzchnia dwóch pierwszych grup: rębni i cięć pielęgnacyjnych. Oceny poszczególnych parametrów

środowiska oraz wpływu *Planu* na te parametry polegały głównie na ocenie eksperckiej, wynikającej z przeprowadzonych wcześniej analiz i uzyskanych tabel oraz zestawień.

Gatunkom zwierząt występujących na terenie nadleśnictwa, dla których brak danych przestrzennych, przeprowadzono analizy eksperckie polegające na ocenie wpływu zapisów PUL na potencjalne siedliska (optymalne) gatunków zwierząt. Metoda ta pozwala ustalić prognozę oceny wpływu PUL na populacje zwierząt, o których wiemy, że bytują na danym terenie, natomiast nie znamy ich rozmieszczenia w środowisku.

W przypadku gatunków ptaków z załącznika I Dyrektywy Ptasiej występujących na terenie nadleśnictwa, w granicach obszaru ochrony ptaków Natura 2000 dokonano analizy wpływu zabiegów gospodarczych na ich siedliska w ramach rewirów występowania. W *Prognozie* zostały przywołane zestawienia i tabele zamieszczone w Programie ochrony przyrody i elaboracie. W większości przypadków odwoływano się do tabel i zapisów *Planu*, bez ich szczegółowego przytaczania w *Prognozie* ze względu na konieczność zachowania logicznego układu oraz spójności opracowania.

Przy określaniu wymagań ekologicznych oraz zagrożeń dla poszczególnych gatunków i siedlisk, stanowiących przedmioty ochrony obszarów Natura 2000. korzystano z publikacji MKiŚ „*Poradniki ochrony siedlisk i gatunków - przewodnik metodyczny*” oraz przewodników metodycznych GIOŚ i raportów z monitoringu środowiska.

W przypadku ustalania naturalnych składów gatunkowych drzewostanów w ramach zbiorowisk leśnych oparto się m.in. na pracy: „*Geobotaniczne rozpoznanie tendencji rozwojowych zbiorowisk leśnych w wybranych regionach Polski*” [Matuszkiewicz 2007].

2.4. Zawartość *Planu* urządzenia lasu

Zawartość *Planu* określa *Instrukcja Urządzania Lasu* (IUL). Ogólne wytyczne zamieszczone w IUL mogą być następnie uszczegóławiane i modyfikowane w trakcie NTG. *Plan* składa się z następujących części składowych:

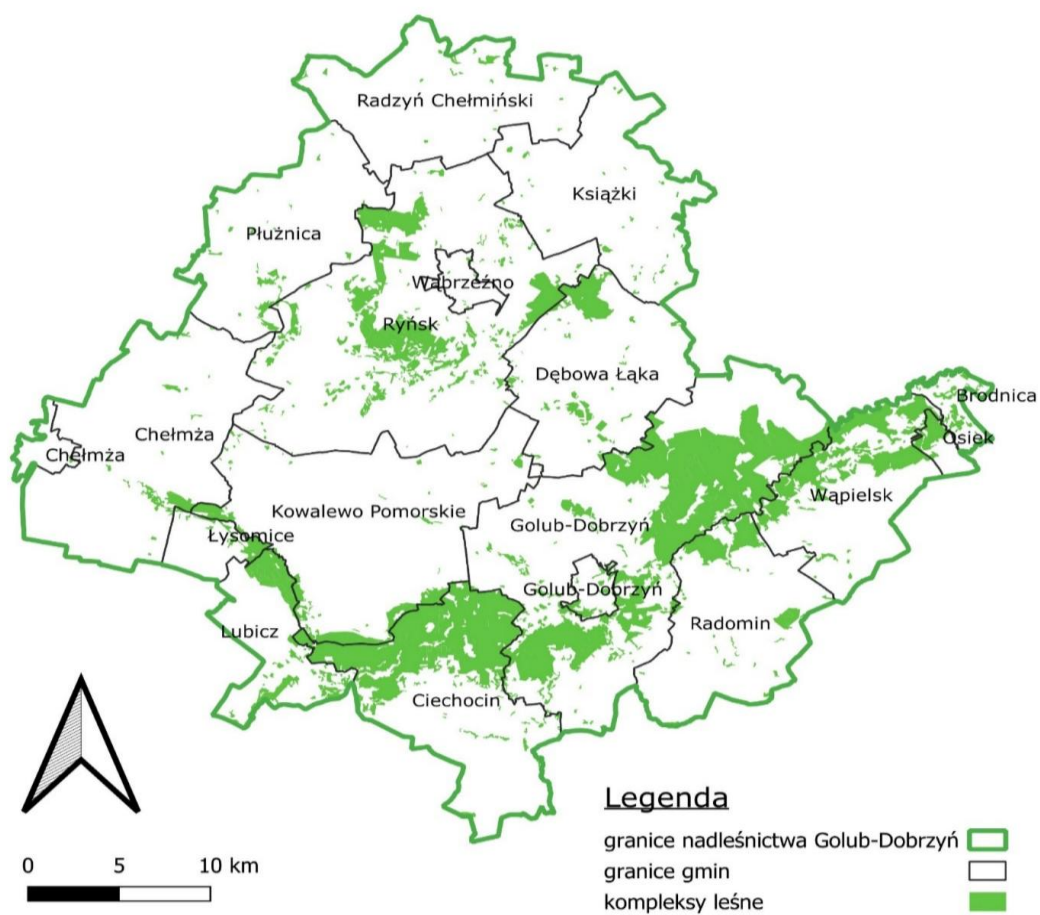
- 1) dane z inwentaryzacji lasu,
- 2) analiza gospodarki leśnej w minionym okresie,
- 3) program ochrony przyrody,
- 4) część planistyczna,
- 5) materiały kartograficzne.

Części te zawarte są w następujących tomach:

- Elaboracie zawierającym:
 - 1) opis ogólny nadleśnictwa,
 - 2) zestawienia zbiorcze danych inwentaryzacyjnych (raporty w formie tabel i wykazów),
 - 3) analizę gospodarki leśnej w minionym okresie gospodarczym,
 - 4) podstawy gospodarki przyszłego okresu, w tym cele i zasady trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych, oraz przewidywane sposoby ich realizacji,

- 5) określenie etatów cięć użytkowania głównego, zestawienie i opisanie zadań z zakresu użytkowania głównego (rębego i przedrębnego), zestawienie i opisanie zadań z zakresu hodowli lasu, w tym zalesień gruntów przeznaczonych do zalesienia, odnowienia lasu oraz pielęgnowania upraw i młodników, określenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony lasu, w tym ochrony przeciwpożarowej, określenie kierunkowych zadań z zakresu gospodarki łowieckiej, określenie potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji.
- Programie ochrony przyrody nadleśnictwa, obejmującym:
 - 1) kompleksowy opis stanu przyrody w Nadleśnictwie,
 - 2) podstawowe zadania z zakresu ochrony przyrody i sposoby realizacji tych zadań,
 - 3) mapę walorów przyrodniczo-kulturowych.
 - Szczegółowych danych inwentaryzacyjnych, zebranych dla każdego obrębu w oddzielny tom, w skład którego wchodzi:
 - 1) opis taksacyjny lasu,
 - 2) zestawienia i tabele zbiorcze:
 - wykaz projektowanych cięć rębnych,
 - wykaz projektowanych cięć przedrębnych,
 - wykaz wskazań gospodarczych w zakresie hodowli lasu.
- Ostatnim elementem składowym *Planu* są mapy tematyczne w różnej skali.





Rysunek 1 Położenie administracyjne Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń



Tabela 1 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg stanu na 1.01.2026

Rodzaj powierzchni	Nadleśnictwo GOLUB-DOBRZYŃ	
	ha	%
wg pełnionych funkcji		
Lasy rezerwatowe	82,19	0,50
Lasy ochronne	4644,03	28,51
Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	11563,84	70,99
Razem	16290,06	100,00
Grunty leśne zalesione		
Razem grunty leśne zalesione	16071,16	90,68
Grunty leśne niezalesione		
W produkcji ubocznej	10,78	0,06
Do odnowienia	111,90	0,67
Pozostałe	96,22	0,58
Objęte szczeg. ochroną prawną	-	-
Razem grunty leśne niezalesione	218,90	1,32
Grunty związane z gosp. leśną	307,48	1,85
Razem grunty leśne	16597,54	100,00
Grunty nieleśne		
Do zalesienia	13,70	1,22
Pozostałe	1112,33	98,78
Razem grunty nieleśne	1126,03	100,00
Ogółem Nadleśnictwo	17723,57	100,00

Tabela 2. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego

Rodzaj cięć		Obręb Konstancjewo	Obręb Leśno	Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń
		Powierzchnia [ha]		
1		2	3	4
Czyszczenia późne (CPP)		-	-	-
Trzebieże	Wczesne (TW)	718,04	960,00	1678,04
	Późne (TP)	4073,00	3582,18	7655,18
	Razem	4791,04	4542,18	9333,22
Ogółem		4791,04	4542,18	9333,22

Tabela 3 Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa

Użytki	Zasoby ogółem (m³ brutto)	Spodziewany przyrost bieżący tablicowy (m³ brutto)	Uzyskany w ubiegłym okresie przyrost bieżący użyteczny (m³ brutto)	Przyjęty etat		Relacja etatów w stosunku do:		
				m³ brutto	m³ netto	Zasobów ogółem	Przyrostu bieżącego spodziewanego tablicowego	Uzyskanego przyrostu bieżącego użytecznego
						kol.5/kol.2	kol.5/kol.3	kol.5/kol.4
						%		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Rębne	1674394	170100	-	556129	465277	33,21	326,94	-
Przedrębne	3022823	921000	-	641625	513300	21,23	69,67	-
Ogółem	4697217	1091100	1180790	1197754	978577	25,50	109,77	101,44

Tabela 4 Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych

Lp.	Rodzaj czynności	Obręb Konstancjewo	Obręb Leśno	Nadleśnictwo
1	2	3	4	5
1.	Odnowienie halizn, płazowin, zrębów	76,64	35,26	111,90
2.	Zalesienia gruntów nieleśnych	9,03	4,67	13,70
3.	Odnowienia zrębów projektowanych (80%)	172,47	136,01	308,48
4.	Odnowienia przy rębniach złożonych (80%)	471,95	382,57	854,52
5.	Podsadzenia produkcyjne	285,66	329,94	615,60
6.	Dolesienia luk i przerzedzeń	1,25	2,79	4,04
7.	Poprawki i uzupełnienia w uprawach i młodnikach istniejących	6,57	0,75	7,32
8.	Poprawki i uzupełnienia na gruntach proj. do odnowienia i zal. w wys. 15% ich pow. 15% z [Lp:1+2+3(80%)+4(80%)+5+6]	152,55	133,69	286,24
9.	Wprowadzenie podszytów	-	-	-
10.	Pielęgnowanie gleby w uprawach istniejących oraz istniejących zrębach	514,30	250,77	765,07
11.	Pielęgnowanie upraw projektowanych (PIEL) [50%] 50% z [Lp: 3(100%)+4(100%)]	402,77	324,11	726,88
12.	Pielęgnowanie upraw istniejących (CW)	217,11	253,26	470,37
13.	Pielęgnowanie młodników (CP)	745,53	721,84	1467,37
14.	Pielęgnowanie młodników (CP-P)	-	-	-
15.	Nawożenie	-	-	-
16.	Regulacja stosunków wodnych	-	-	-
17.	Specjalne zabiegi agrotechniczne na projektowanych zalesieniach i zrębach [Lp: 2+3(80%)+4(80%)]	653,45	523,25	1176,70
18.	Specjalne zabiegi agrotechniczne w projektowanych podsadzeniach produkcyjnych (usuwanie Czm.p)	172,46	114,17	286,63

2.5. Wskazania gospodarcze mogące wpływać na środowisko przyrodnicze i obszary natura 2000

Najbardziej istotnym elementem *Planu*, podlegającemu ocenie wpływu na środowisko, są zaprojektowane zadania i wskazania gospodarcze. Zadania gospodarcze są wynikiem podsumowania wszystkich zaprojektowanych prac z danego zakresu. Ich zestawienie jest

elementem wyszczególnionym w decyzji Ministra Klimatu i Środowiska o zatwierdzeniu *Planu*. Zatwierdzone zadania gospodarcze są elementem obligatoryjnym do wykonania lub wielkością nie do przekroczenia w 10 letnim okresie gospodarczym, natomiast wskazania gospodarcze są propozycją wykonania pewnych czynności w każdym konkretnym wydzieleniu, w celu osiągnięcia założeń i celów *Planu*. Poziom szczegółowości zaprojektowanych czynności jest różny. Prawidłową ocenę wpływu na środowisko można przeprowadzić, znając poziom szczegółowości każdego rodzaju czynności, z jakim zostały one zapisane w *Planie* oraz ich sumaryczne oddziaływanie.

Tabela 5 Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń planu

Rodzaj zabiegu lub zapisu w <i>Planie</i>	Szczegółowość informacji zapisana w <i>Planie</i>	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Powierzchnia (leśna) N-ctwa	
				[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6
Etat cięć użytków rębnych i przedrębnych	Dla całego nadleśnictwa	Możliwe do stwierdzenia w przypadku zatwierdzenia etatu znacznie przekraczającego możliwości przyrostowe drzewostanów - oznaczałoby to negatywny wpływ na zasoby przyrody	Określa maksymalną możliwą do pozyskania miąższość drewna w całym okresie obowiązywania <i>Planu</i>	12274,02	73,95
Wydzielenia bez wskazań gospodarczych	Do konkretnego wydzielenia	Brak	Brak wskazania gospodarczego dla danego wydzielenia	1489,11	9,27
Pielęgnowanie upraw (CW) (istniejących)	Do konkretnego wydzielenia	W przypadku preferowania gatunków niezgodnych z typem lasu	Negatywny wpływ może powstać na etapie realizacji; skład gatunkowy wynika z ustaleń przyjętych na KZP	470,37	2,88
Pielęgnowanie młodników (CP)	Do konkretnego wydzielenia	jw.	jw.	1467,37	9,00
Odnawienia i zalesienia (istniejące)	Do konkretnego wydzielenia	Tylko w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu	Odnawianie drzewostanów wiąże się z ich uprzednim użytkowaniem. Grunt leśny, w myśl ustawy o lasach powinien być w ciągu 5 lat od wycięcia, odnowiony. Skład gatunkowy upraw wynika z ustaleń KZP.	125,60	0,76
Rębnia I	Do konkretnego wydzielenia	Znacząco negatywne w przypadku niektórych gatunków i siedlisk, zależnie od liczby stanowisk. Pozytywne w przypadku niektórych gatunków (np. lerka) i siedlisk (np. suche wrzosowiska)	Użytkowanie rębnią I wiąże się z usunięciem ok. 95% powierzchni drzewostanu (maksymalnie do 4 ha). Sposób zagospodarowania został przyjęty ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy.	308,48	01,89

Rodzaj zabiegu lub zapisu w Planie	Szczegółowość informacji zapisana w Planie	Możliwe negatywne oddziaływanie	Opis	Powierzchnia (leśna) N-ctwa	
				[ha]	[%]
1	2	3	4	5	6
Rębnia złożona	Do konkretnego wydzielenia	Tylko w przypadku wykonania zaplanowanych zabiegów niezgodnie z przyjętymi zasadami	Użytkowanie rębnią złożoną wiąże się ze stopniową wymianą starego pokolenia drzewostanu na nowe. Proces ten jest rozciągnięty w czasie. Sposób zagospodarowania został przyjęty ze względu na typ siedliskowy lasu oraz typ drzewostanu i aktualny skład gatunkowy.	854,52	5,24
Składy gatunkowe upraw	Zapis odnoszący się nie do konkretnego wydzielenia, ale do typów siedliskowych lasu w ramach TD	Tylko w przypadku stosowania składów gatunkowych niezgodnych z typem lasu	Zaplanowane dla każdego typu siedliskowego lasu składy gatunkowe są realizowane w terenie podczas odnawiania lasu.	-	-
Zalecenia zamieszczone w Programie ochrony przyrody	Zasadniczo ogólne zapisy, w pewnych przypadkach odniesienie do konkretnych wydzieleni	Nie występuje, ponieważ zapisy z <i>Programu ochrony przyrody</i> mają na celu łagodzenie wpływu gospodarki leśnej na środowisko	Zapisy różnego typu: pozostawianie martwego drewna, ochrona stanowisk roślin przed przypadkowym zniszczeniem, pozostawianie kęp drzewostanu itp.	-	-

2.6. Główne cele planu urządzenia lasu

Głównym celem opracowania Planu urządzenia lasu jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym oraz zapewnienie równowagi między wszystkimi koniecznymi funkcjami lasu. Pod względem prawnym oznacza to, że gospodarowanie lasem i jego zasobami może odbywać się tylko według ważnego Planu urządzenia lasu. Urządzanie lasu oparte jest na „Instrukcji sporządzania planu urządzenia dla nadleśnictwa” - (IUL) - opracowanej zgodnie z wymogami ustawy o lasach. Cele i zasady prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w lasach wielofunkcyjnych określone zostały w „Polityce ekologicznej Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” przyjętej przez Radę Ministrów 16 lipca 2019 r. (M.P. 2019 poz. 794) oraz „Polityce leśnej Państwa” przyjętej przez Radę Ministrów dnia 22 kwietnia 1997 r.

Cele, dla których sporządzono Plan urządzenia lasu przedstawiają się następująco:

- inwentaryzacja oraz ocena stanu lasu, w tym siedlisk i drzewostanów wraz ze sporządzeniem syntetycznego opisu taksacyjnego poszczególnych wydzieleni,

- rozpoznanie walorów przyrodniczych oraz określenie sposobów postępowania gospodarczego z uwzględnieniem potrzeb w zakresie ochrony przyrody,
- ocena zagrożeń lasu,
- rozpoznanie funkcji lasu w powiązaniu z zagospodarowaniem przestrzennym,
- dokonanie podziału lasów - wg pełnionych funkcji i przyjętych celów gospodarowania - na gospodarstwa (w tym: specjalne, lasów ochronnych oraz lasów wielofunkcyjnych z dominującą funkcją produkcyjną - zwanych dalej lasami gospodarczymi), z wyróżnieniem drzewostanów do przebudowy, dla potrzeb regulacji użytkowania głównego, optymalizacji etatów użytkowania rębego i przedrębego oraz realizacji długookresowych i średniookresowych celów hodowlanych,
- projektowanie pożądanej struktury gatunkowej, wiekowej i przestrzennej lasu oraz budowy piętrowej drzewostanów,
- kształtowanie wielkości i struktury zapasu produkcyjnego drzewostanów,
- ustalenie możliwości lokalizacji etatu cięć użytkowania rębego w wielkości przyjętej za optymalną, ustalenie zadań gospodarczych na 10-lecie i określenie sposobów ich realizacji, sporządzenie projektu planów szczegółowych (plan cięć, plan hodowli),
- ustalenie kierunkowych zadań z zakresu ochrony przyrody oraz ochrony lasu (w tym ochrony przeciwpożarowej, gospodarki łowieckiej),
- określenie potrzeb w zakresie remontów i budowy infrastruktury technicznej, w tym dotyczących turystyki i rekreacji, zobrazowanie przestrzenne urządzanego obiektu, funkcji lasu, wyników inwentaryzacji oraz zadań gospodarki leśnej,
- opracowanie map gospodarczych i tematycznych
- sporządzenie ogólnego opisu lasów zawierającego: ogólną charakterystykę urządzanego obiektu, podstawowe założenia polityki zagospodarowania przestrzennego regionu dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte w regionalnych strategiach rozwoju i programach ochrony środowiska, analizę gospodarki leśnej z okresu obowiązywania dotychczas obowiązującego planu urządzenia lasu, analizę stanu zasobów drzewnych wraz z określeniem kierunku ich rozwoju oraz pożądanego stanu, cele gospodarki przeszłej, program ochrony przyrody, zestawienie przewidywanych zadań (obligatoryjnych oraz

fakultatywnych) i prognozę stanu zasobów drzewnych na koniec planowanego okresu gospodarczego.

Realizacja trwale zrównoważonej gospodarki leśnej na poziomie planu urządzenia lasu dotyczy określenia długiego i średniookresowych celów. Celem długookresowym jest utrzymanie ekosystemu leśnego w stanie równowagi, stabilnego i spełniającego możliwie wiele funkcji. Jest to realizowane przez określenie typów drzewostanów (celu hodowlanego) jako podstawowego wyznacznika dalszego planowania oraz przez dobór właściwych sposobów zagospodarowania lasu.

Cele średniookresowe to osiąganie przez drzewostany kolejnych faz rozwojowych jak najbardziej zgodnych z naturalnym cyklem rozwoju ekosystemu leśnego i z jednoczesnym zapewnieniem jak najlepszej jakości drzewostanów. Jest to realizowane poprzez ustalenie wskazań i wytycznych dla poszczególnych gospodarstw, lasów ochronnych, zapewnienie pożądanego ładu czasowego i przestrzennego, ustalenie wskazań dotyczących przebudowy drzewostanów oraz określenie zadań z zakresu hodowli lasu, ochrony przyrody.

Głównym celem opracowania planu urządzenia lasu jest umożliwienie prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej (zapewnienie równowagi między wszystkimi funkcjami lasu) przy możliwie jak największym zróżnicowaniu biologicznym. Pod względem prawnym oznacza to, że gospodarowanie lasem i jego zasobami może odbywać się tylko według ważnego planu urządzenia lasu.

2.7. Metody analizy skutków realizacji postanowień Planu oraz częstotliwość jej przeprowadzenia

Zgodnie z zapisami Ustawy o lasach, Minister właściwy w sprawach środowiska nadzoruje wykonanie planów urządzenia lasów dla lasów stanowiących własność Skarbu Państwa, natomiast Dyrektor Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych inicjuje, koordynuje oraz nadzoruje działalność nadleśniczych i kierowników jednostek organizacyjnych o zasięgu regionalnym.

Do monitorowania realizacji zadań określonych w decyzji Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu proponuje się wykorzystanie systemu kontroli istniejącej w Lasach Państwowych:

- Wydział Kontroli RDLP – przeprowadza kompleksową kontrolę w połowie i na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu. Kontroli podlega całość prowadzonej gospodarki nadleśnictwa, w tym prawidłowość wykonania rębni i prowadzenia zabiegów hodowlanych i ochronnych,
- Wydziały merytoryczne RDLP – przeprowadzają kontrole bieżące i merytoryczne w zakresie kompetencji,
- Nadleśnictwo – w leśnictwach przeprowadza się bieżące kontrole sposobu, terminowości i zgodności wykonania planowanych czynności zapisanych w PUL

Śledzenie skutków realizacji postanowień planu należy oprzeć na monitoringu następujących wskaźników:

- zmianie powierzchni lasów według rzeczywistych składów gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000;
- wykonaniu zadań określonych decyzją Ministra Klimatu i Środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu, w tym dla obszaru Natura 2000 w wymiarze powierzchniowym;
- wykonaniu zadań zleconych z zakresu ochrony przyrody w obszarach Natura 2000 w okresie realizacji planu urządzenia lasu.

Skutki realizacji zadań zleconych z zakresu ochrony przyrody powinny być monitorowane w cyklu 10-letnim.

Ocenę skutków realizacji postanowień planu zawiera również analiza gospodarki leśnej w minionym okresie, dokonywana w czasie Narady Techniczno-Gospodarczej na etapie opracowania PUL na kolejny okres. Do oceny mogą być również wykorzystane monitoringi prowadzone przez PIOŚ, RDOŚ w ramach nadzoru nad obszarami sieci Natura 2000 oraz badania naukowe.

2.8. Cele ochrony środowiska ustanowione na szczeblu międzynarodowym, wspólnotowymi krajowym, istotne z punktu widzenia realizacji planu

Dokumentami międzynarodowymi, istotnymi z punktu widzenia realizacji Planu są:

- **Konwencja z Rio de Janeiro** – konwencja o ochronie różnorodności biologicznej sporządzona w Rio de Janeiro, dnia 5 czerwca 1992 r. Jej celem jest ochrona światowych zasobów różnorodności biologicznej: „*w obrębie gatunku, pomiędzy gatunkami oraz ekosystemami*” czyli na wszystkich trzech poziomach. Konwencja uznaje też, że ochrona różnorodności biologicznej jest wspólną troską ludzkości i integralną częścią procesu rozwoju świata. W aspekcie praktycznym wyraża się to m.in. jednakowym traktowaniem wszelkich ekotypów gatunków, ochroną siedlisk ubogich, o niewielkiej liczbie gatunków, które wcześniej nie były traktowane jako równorzędne z siedliskami bogatymi w gatunki.

Sposób uwzględnienia w PUL - ochrona zasobów różnorodności biologicznej na poziomach: genetycznym, gatunkowym i ekosystemowym zapisana została w Programie ochrony przyrody, jak również uwzględniona została w procedurach urządzania, zagospodarowania i ochrony lasu.

- **Konwencja Berneńska** – celem niniejszej konwencji uchwalonej 19 września 1979 r. jest ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych, zwłaszcza tych gatunków i siedlisk, których ochrona wymaga współdziałania kilku państw; oraz wspieranie współdziałania w tym zakresie. Szczególny nacisk położono na ochronę europejskich gatunków zagrożonych i ginących, włączając w to gatunki wędrowne zagrożone i ginące.

Sposób uwzględnienia w PUL - ochrona gatunków dzikiej fauny i flory oraz ich siedlisk naturalnych zapewniona jest przez stosowne zapisy w Programie ochrony przyrody.

- **Konwencja Bońska** – z dnia 23 czerwca 1979 r. Celem konwencji jest ochrona dzikich zwierząt migrujących, stanowiących niezastąpiony element środowiska naturalnego. Określa ona listę oraz sposoby ochrony wędrownych gatunków zwierząt. Za "migrujące" uważa się te gatunki (lub niższe grupy taksonomiczne), z których znaczna liczba osobników w sposób cykliczny i możliwy do przewidzenia przekracza granice jurysdykcji państwowej w różnych cyklach życiowych.

Sposób uwzględnienia w PUL - ochrona dzikich zwierząt migrujących zapewniona jest przez stosowne zapisy dotyczące zwierząt objętych ochroną gatunkową, w tym zwierząt migrujących.

- **Konwencja Ramsarska** - konwencja o obszarach wodno-błotnych mających znaczenie międzynarodowe, zwłaszcza jako środowisko życiowe ptactwa wodnego, sporządzona w Ramsarze, dnia 2 lutego 1971 r.

Sposób uwzględnienia w PUL - skuteczna ochrona ekosystemów wodno-błotnych w lasach poprzez wskazanie - w Programie ochrony przyrody - bagien, moczarów i torfowisk wyłączonych z zabiegów gospodarczych lub zasługujących na wyłączenie z użytkowania.

Na poziomie Wspólnoty Europejskiej brak jest szczegółowych wytycznych dotyczących prowadzenia gospodarki leśnej w poszczególnych krajach członkowskich. Unia Europejska określa natomiast ogólne zasady postępowania w dziedzinie ochrony przyrody. Podstawowym aktem prawnym, w którym przywołano konieczność „*wysokiego poziomu ochrony i poprawy jakości środowiska naturalnego*” jest Traktat ustanawiający Wspólnotę Europejską. W art. 6 tego dokumentu jest mowa o tym, że: „*przy ustalaniu i realizacji polityk i działań Wspólnoty, o których mowa w artykule 3., w szczególności w celu wspierania stałego rozwoju, muszą być brane pod uwagę wymogi ochrony środowiska naturalnego*”.

Aktami prawnymi wprowadzającymi w życie ustalenia Traktatu są **dyrektywy**. W zakresie ochrony przyrody, na terenie Nadleśnictwa mają zastosowanie głównie trzy dyrektywy:

- **Dyrektywa Ptasia (DP) 79/409/EWG** z dnia 2 kwietnia 1979 r., której celem jest zapewnienie ochrony gatunków ptaków lęgowych oraz migrujących na terenie Wspólnoty Europejskiej. Na jej mocy tworzy się obszary specjalnej ochrony ptaków w ramach sieci Natura 2000.

Sposób uwzględnienia w UPUL – uwzględnienie wymogów zachowania w stanie co najmniej nie pogorszonego przedmiotów ochrony obszarów specjalnej ochrony ptaków obejmujących tereny Nadleśnictwa.

- **Dyrektywa Siedliskowa (DS) 92/43/EWG** z 21 maja 1992 r., która wskazuje i obejmuje ochroną ważne w skali europejskiej gatunki flory i fauny oraz typy

siedlisk przyrodniczych. Na jej mocy tworzy się specjalne obszary ochrony siedlisk w ramach sieci Natura 2000.

Sposób uwzględnienia w PUL – uwzględnienie wymogów zachowania w stanie co najmniej nie pogorszonego przedmiotów ochrony specjalnych obszarów ochrony siedlisk i gatunków obejmujących tereny Nadleśnictwa.

- **Dyrektywa 2004/35WE zwana „szkodową”** z dnia 21 kwietnia 2004 r. (DSZ), która określa sposoby postępowania oraz zapobiegania skutkom szkody w środowisku. W zakresie ujętym w planie, dyrektywa odnosi się do szkody jako *„mierzalnej, negatywnej zmiany w zasobach naturalnych lub mierzalnego osłabienia użyteczności zasobów naturalnych”*. Szkada oznacza również *„szkodę wyrządzoną gatunkom chronionym i w siedliskach przyrodniczych, które stanowią dowolną szkodę mającą znaczący negatywny wpływ na osiągnięcie lub utrzymanie właściwego stanu ochrony takich siedlisk lub gatunków”*. Sporządzanie Prognozy jako elementu procedury strategicznej oceny oddziaływania na środowisko jest dążeniem do ustalenia czy i w jaki sposób zapisy planu mogą naruszać wymogi DSZ.

Sposób uwzględnienia w PUL – „Dyrektywa szkodowa” jest uwzględniona poprzez poddanie Planu strategicznej ocenie oddziaływania na środowisko.

Dokumentami krajowymi, w których określono cele ochrony środowiska istotne z punktu widzenia planu są:

- Polityka ekologiczna państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej. Jest to dokument określający ogólne cele prowadzenia polityki państwa w zakresie ochrony przyrody i wdrażania idei zrównoważonego rozwoju.

Sposób uwzględnienia w PUL – opracowanie Planu z uwzględnieniem:

- 1) utrzymania lub przywracania zdolności retencyjnych lasów,
 - 2) zalesiania gruntów zgodnie z Krajowym programem zwiększania lesistości, przy uwzględnieniu wymogów ochrony przyrody,
 - 3) dostosowania składów gatunkowych drzewostanów do siedliska,
 - 4) zwiększania różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenoz leśnych.
- Polityka leśna państwa z 1997 r. Dokument wyznaczający ogólne ramy prowadzenia gospodarki leśnej, szczególnie w okresie jej przechodzenia z modelu surowcowego na model „proekologicznej i zrównoważonej ekonomicznie, wielofunkcyjnej gospodarki leśnej”.

Sposób uwzględnienia w PUL – opracowanie Planu z uwzględnieniem:

- 1) planowania gospodarki leśnej na racjonalnych podstawach przyrodniczych,
- 2) zwiększania zasobów drzewnych i lesistości,

- 3) poprawy stanu i ochrony lasu tak, aby mogły one w szerszy sposób spełniać różnorodne funkcje,
 - 4) zwiększania różnorodności genetycznej i gatunkowej biocenoz leśnych oraz różnorodności ekosystemów w kompleksach leśnych,
 - 5) zapewnienia w oparciu o Ustawę o ochronie przyrody, Ustawę o lasach oraz Ustawę o ochronie gruntów rolnych i leśnych, ochrony wszystkim lasom, a szczególnie najcenniejszym ekosystemom oraz kluczowym i rzadkim elementom biocenoz leśnych.
- Krajowy program zwiększania lesistości - zwiększanie lesistości jest trwałym elementem polityki przestrzennej, ekologicznej i gospodarczej kraju. Potrzeba wzrostu lesistości jednoznacznie ujęta jest w „Polityce leśnej państwa” jako jeden z istotnych jej celów. Jego realizacja powinna doprowadzić do „zwiększenia lesistości kraju do 30% w roku 2020 i 33% po roku 2050, uporządkowania granicy rolno-leśnej z korzyścią dla wartości krajobrazu, funkcjonowania lasów i rolnictwa”.

2.9. Informacja o możliwym transgenicznym oddziaływaniu Planu na środowisko

Ustawa o ochronie środowiska nakłada obowiązek przeprowadzenia analizy możliwego transgranicznego oddziaływania na środowisko. Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń jest położone w znacznej odległości od granicy państwa (najkrótsza odległość pomiędzy granicą zasięgu Nadleśnictwa a granicą państwa wynosi około 280 km. Ze względu na miejscowy i lokalny charakter działań zapisanych w planie urządzenia lasu nie stwierdza się możliwości transgranicznego oddziaływania na środowisko.

2.10. Powiązania Planu z innymi dokumentami, w tym z dokumentami, dla których zostały przeprowadzone SOOŚ

Ustalenia w planie urządzenia lasu wiążą się z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego sporządzanymi dla gmin znajdujących się w zasięgu granic nadleśnictwa. W planach tych określone są m.in. obszary przeznaczone do zalesienia. W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń plan nie przewiduje zalesienia gruntów nieleśnych.

Dokumentami planistycznymi powiązanymi z PUL są również plany ochrony dla powierzchniowych form ochrony przyrody wynikające z ustawy o ochronie przyrody oraz sporządzone na podstawie wytycznych zawartych w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody. Na gruntach

w zarządzie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń znajdują się trzy rezerваты przyrody, który posiada aktualny plan ochrony.

Innymi dokumentami planistycznymi powiązanymi z PUL są plany zadań ochronnych dla obszarów Natura 2000 opracowane w oparciu o wymogi rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 17 lutego 2010 r. w sprawie sporządzania projektu planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000. Obszar Natura 2000 Dolina Drwęcy posiada aktualny plan zadań ochronnych, którego zapisy odnoszące się do gruntów pozostających w zarządzie Lasów Państwowych zostały uwzględnione w programie ochrony przyrody oraz podczas projektowania wskazań gospodarczych zawartych w PUL.

Dokumentami powiązanymi z PUL dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń są również plany urządzenia lasu dla nadleśnictw bezpośrednio z nim sąsiadujących, tj. nadleśnictw: Jamy, Brodnica, Skrwilno, Dobrzejewice oraz Toruń. Najistotniejsze powiązanie występuje na granicach z Nadleśnictwami Dobrzejewice oraz Brodnica, gdzie występuje wspólna granica w kompleksie leśnym.

Powiązanie to dotyczy głównie uwzględnienia cięć rębnych wykonanych i planowanych w bezpośrednim sąsiedztwie a także uwzględnienia stref ochronnych ptaków chronionych położonych blisko granic nadleśnictw oraz innych form ochrony przyrody. Kompleksy leśne Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń posiadają wspólną granicę leśną z Nadleśnictwem Dobrzejewice w leśnictwie Kępa (oddz.: oddz. 335, 337, 339), oraz Nadleśnictwem Brodnica w leśnictwie Radziki (oddz. 194, 202, 203, 204) przez rzekę Drwęcę. W PUL dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń nie zaplanowano cięć rębiami IB w przygranicznych wydzieleniach. W związku z brakiem zapisów w analizowanym PUL dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń, które wspólnie z zapisami innych PUL mogłyby przyczynić się do niekorzystnych zmian w środowisku nie przewiduje się, aby mogło dojść do pojawienia się skumulowanego wpływu zapisów planów urządzenia lasu na cenne i chronione elementy przyrodnicze zlokalizowane na terytoriach wymienionych nadleśnictw.

Ważnymi dokumentami powiązanymi z pul dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń są:

- program ochrony środowiska województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2022 -2030;
- programy ochrony środowiska powiatów i gmin, w granicach których zlokalizowane są grunty w zarządzie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń;
- prognozy oddziaływania na środowisko projektów ww. dokumentów.

W powyższych dokumentach opisano kompleksowy stan środowiska na terenie poszczególnych jednostek administracyjnych i określono kierunki i zadania w zakresie m.in. ochrony przyrody. Większość z nich jest spójna z założeniami programu ochrony przyrody dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń oraz PUL na okres 2025-2034 i będzie realizowana przez nadleśnictwo.



3. OPIS, ANALIZA I OCENA STANU ŚRODOWISKA

Szczegółowe opisanie ekosystemów leśnych i ich składowych na terenie Nadleśnictwa znajduje się w *Programie ochrony przyrody, Elaboracie, Operacie siedliskowym*. W *Prognozie* przytoczono jedynie najbardziej istotne informacje dotyczące analizowanego obiektu.

3.1. Ogólna charakterystyka warunków środowiskowych

3.1.1. Położenie Nadleśnictwa

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń jest jednym z dwudziestu siedmiu nadleśnictw Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu. Od północy graniczy z Nadleśnictwem Jamy, od wschodu z Nadleśnictwami Brodnica oraz Skrwilno, od zachodu z Nadleśnictwami Dobrzejewice oraz Toruń.

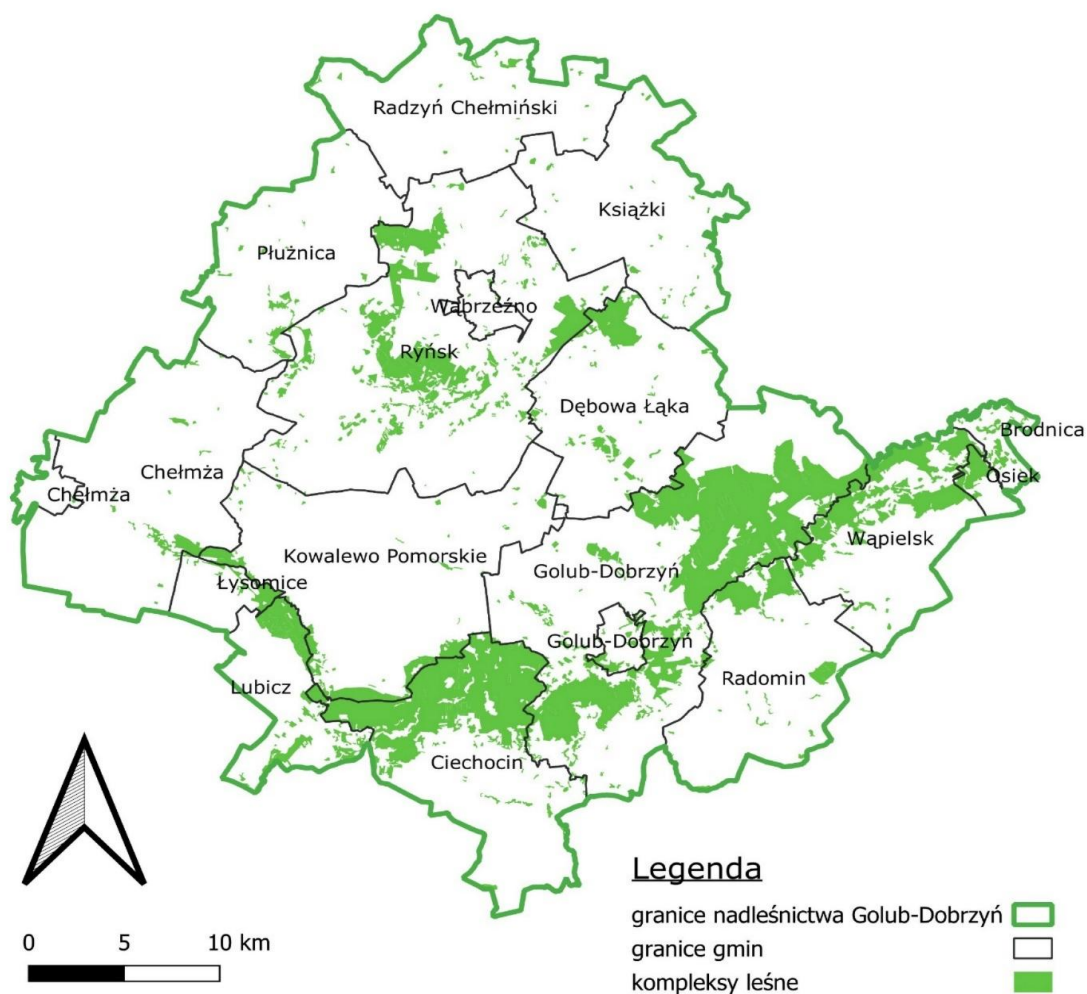
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń położone jest niemalże w centralnej części województwa kujawsko-pomorskiego, pomiędzy Toruniem, Brodnicą. Obszar samej jednostki wyznaczają miasta Chełmża (zachód), Radzyń Chełmiński (północ), Wąpielsk (wschód), Golub-Dobrzyń oraz Ciechocin (południe). Są to tereny o dość małej lesistości, główne kompleksy leśne położone są w południowej i centralnej części Nadleśnictwa, pozostałe obszary leśne mają niewielkie powierzchnie i położone są w dużym rozproszeniu. Zasięg terytorialny Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń to ok. 135 tys. ha przy rozpiętości terenu ok. 50 km.

Nadleśnictwo zlokalizowane jest w regionie o bardzo dużym potencjale rolniczym i dużych zdolnościach produkcji żywności, co wiąże się ze znacznym udziałem użytków rolnych w ogólnej powierzchni. Największe przedsiębiorstwa w regionie związane są

właśnie z produkcją rolną, brak jest natomiast przemysłu ciężkiego i wielkich ośrodków miejskich, co korzystnie wpływa na potencjał przyrodniczy oraz turystyczny regionu

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń położone jest w południowo-wschodniej części województwa kujawsko-pomorskiego, w zasięgu administracyjnym 6 powiatów oraz 15 gmin:

- **powiat brodnicki** – gmina Brodnica (gmina wiejska, Osiek,
- **powiat golubsko-dobrzyński** – gminy: Golub-Dobrzyń (gmina wiejska), Golub-Dobrzyń (miasto), Ciechocin, Radomin, Kowalewo Pomorskie,
- **powiat grudziądzki** – gmina Radzyń Chełmiński,
- **powiat rypiński** – gmina Wąpielsk,
- **powiat toruński** – gminy: Chełmża (gmina wiejska), Chełmża (miasto), Lubicz, Łysomice,
- **powiat wąbrzeski** – gminy: Dębowa Łąka, Książki, Płużnica, Wąbrzeźno.



Rysunek 2 Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń w kontekście podziału administracyjnego

Podział na regiony geobotaniczne [J.M. Matuszkiewicza 2008] terenu Nadleśnictwa przedstawia się następująco:

Obszar: Europejskie lasy liściaste i mieszane

Prowincja: Środkowoeuropejska

Podprowincja: Południowobałtycka

Dział: Mazowiecko-Poleski

Kraina: Chełmińsko-Dobrzyńska

Okręg: Pojezierza Chełmińskiego (E.1.3.)

- **Podokręg:** Radzymińsko-chełmiński (E.1.3.a.)
- **Podokręg:** Golubski (E.1.3.c.)

Okręg: Rypiński (E.1.7.)

- **Podokręg:** Ostrowicko-Kikolski (E.1.7.b.)

Położenie Nadleśnictwa zgodnie z „*Regionalizacją przyrodniczo-leśną Polski 2010*” [Zielony, Kliczkowska 2012] przedstawia się następująco:

Kraina: III Wielkopolsko – Pomorska

- **Mezoregion:** 12. Pojezierza Chełmińskiego
- **Mezoregion:** 13. Doliny Drwęcy

Mezoregion: 14. Pojezierza Dobrzyńskiego

Fizyczno-geograficzne usytuowanie Nadleśnictwa według Atlasu Rzeczypospolitej Polskiej z 2002 roku przedstawia się następująco:

Prowincja: Niż Środkowoeuropejski (31)

Podprowincja: Pojezierza Południowobałtyckie (314-315)

Makroregion: Pojezierze Chełmińsko-Dobrzyńskie

- **Mezoregion:** Pojezierze Chełmińskie (315.11)
- **Mezoregion:** Dolina Drwęcy (315.13)
- **Mezoregion:** Pojezierze Dobrzyńskie (315.14)

3.1.2. Stan posiadania

Powierzchnia obszaru znajdującego się w zarządzie Nadleśnictwa wynosi 17723,52 ha, zaś powierzchnia leśna (grunty zalesione i niezalesione) oraz związana z gospodarką leśną wynosi 16598,03 ha. Grunty nieleśne w zarządzie Nadleśnictwa zajmują 1125,48 ha (oraz współwłasności 1,99 ha).

Tabela 6 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ

Rodzaj użytków	Obręb Konstancjewo	Obręb Leśno	Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń
	powierzchnia – ha		
1	2	3	4
Grunty leśne zalesione	8070,87	8000,29	16071,16
Grunty leśne niezalesione	108,57	110,33	218,90
Grunty związane z gosp. leśną	158,26	149,22	307,48
Grunty niezaliczone do lasów	499,58	626,45	1126,03
Ogółem	8837,28	8886,29	17723,57
Grunty we współwłasności	1,99	0,00	1,99

3.1.3. Lesistość

Obszar Nadleśnictwa cechuje niska lesistość (ok. 14%) jest ona niższa niż dla: Krainy III Wielkopolsko-Pomorska (33,5%)¹⁾, RDLP Toruń (26,2%)¹⁾, województwa kujawsko-pomorskiego (23,5%)¹⁾ i kraju (29,6%)¹⁾. Średni wiek drzewostanów wynosi 62 lat, przy 59 latach w RDLP Toruń, 60¹⁾ w województwie kujawsko-pomorskim i 63 w Polsce, natomiast przeciętna zasobność wynosi 288 m³/ha, przy 271m³/ha w RDLP Toruń, 289m³/ha¹⁾ województwie kujawsko-pomorskim, 291 m³/ha w Lasach Państwowych i 261 m³/ha¹⁾ w Polsce.

Siedliska borowe zajmują 43,7% powierzchni, przy ich 69,5%¹⁾ udziale w Krainie (III) Wielkopolsko-Pomorskiej, 69,1% w RDLP Toruń, 67,8%¹⁾ w województwie kujawsko-pomorskim, 49,4% w Lasach Państwowych i 48,5%¹⁾ w Polsce. Udział gatunków iglastych w składzie drzewostanów wynosi 70,1%, udział w Krainie (III) Wielkopolsko-Pomorskiej – 85,7%¹⁾, RDLP Toruń – 77,7%, województwo kujawsko-pomorskim – 83,6%¹⁾, Lasy Państwowe – 68,7%).

¹⁾dane wg zestawień BDL: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/tworzenie-zestawienia-rup>

²⁾wg gatunków panujących

Szczegółowe zestawienie wielkości i ilości kompleksów leśnych w zarządzie nadleśnictwa przedstawiono w tabeli poniżej.

Tabela 7 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych

Wielkość kompleksu	Obręb Konstanczewo		Obręb Leśno		Nadleśnictwo	
	Ilość kompleksów	Łączna powierzchnia	Ilość kompleksów	Łączna powierzchnia	Ilość kompleksów	Łączna powierzchnia
1	2	3	4	5	6	7
do 1,00	31	15,91	25	13,28	56	29,19
1,01-5,00	52	132,29	54	133,91	106	266,2
5,01-20,00	21	202,64	39	316,04	60	518,68
20,01-100,00	12	655,14	10	504,54	22	1159,68
100,01-500,00	8	2092,33	2	455,61	10	2547,94
500,01-2000,00	1	1037,66	4	3614,11	5	4651,77
powyżej 2000	0,5	4701,31	0,5	3848,8	1	8550,11
Razem	125,5	8837,28	134,5	8886,29	260	17723,57

3.1.4. Dominujące funkcje lasu

W gospodarce leśnej wyróżnia się zasadniczo trzy grupy lasów o odmiennych funkcjach. Są to:

- 1) lasy rezerwatowe, położone na terenie rezerwatów przyrody,
- 2) lasy ochronne – o dominującej funkcji ochronnej, ale z dopuszczeniem racjonalnego użytkowania,
- 3) lasy gospodarcze – dostarczające surowiec drzewny, przy zachowaniu ciągłości spełniania przez las pozostałych funkcji.

W poniższej tabeli przedstawiono zestawienie dominujących funkcji lasu i kategorii ochronności według stanu na 1.01.2026 r.

Tabela 8 Zestawienie dominujących funkcji lasu

Kategoria lasu		Obręb Konstancjewo	Obręb Leśno	Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń	
		Powierzchnia [ha] Miąższość [m³]			%
1	2	3	4	5	6
1	Rezerваты	19,06	63,13	82,19	0,50
		9295	35800	45095	0,96
2	Lasy ochronne	1431,01	3213,02	4644,03	28,51
		413070	840979	1254049	26,70
3	Lasy wielofunkcyjne (gospodarcze)	6729,37	4834,47	11563,84	70,99
		2033043	1365030	3398073	72,34
Razem		8179,44	8110,62	16290,06	100,00
		2455408	2241809	4697217	100,00

3.2. Walory przyrodniczo – leśne Nadleśnictwa

3.2.1. Geomorfologia i gleby

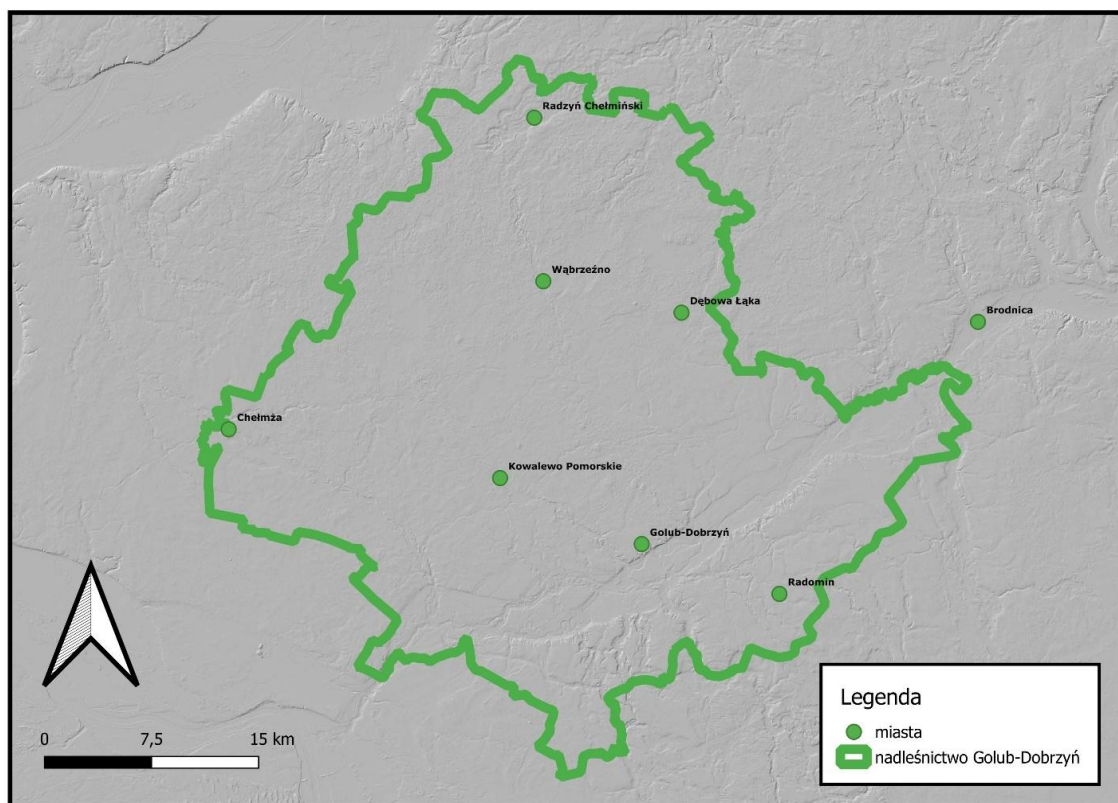
Teren Nadleśnictwa jest zróżnicowany geomorfologicznie, również ze względu na to, iż obszar ten znajduje się na styku mezoregionów fizyczno-geograficznych co powoduje, że charakteryzuje się niezwykle urozmaiconą rzeźbą terenu z wieloma klasycznymi jednostkami geomorfologicznymi.

Obszar Nadleśnictwa swą urozmaiconą rzeźbę terenu zawdzięcza ostatniemu zlodowaceniowi bałtyckiemu, a różnorodność form ukształtowania powierzchni na tym terenie wynika przede wszystkim z ich młodego wieku, ponieważ formy starsze podlegają dłużej trwającym procesom denudacyjnym.

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń w całości położone jest na jednostce strukturalno-tektonicznej zwanej obniżeniem perybałtyckim. Stanowi ona część prekambryjskiej platformy wschodnioeuropejskiej, prekambryjska platforma wschodnioeuropejska obejmuje Polskę północno-wschodnią. Jej podłoże nazywane cokołem zbudowane jest z prekambryjskich skał metamorficznych i magmowych. Najstarszymi utworami wyłaniającymi się na powierzchnię są mioceńskie iły i piaski w północnej części nadleśnictwa. Najmłodszą warstwę stanowią utwory czwartorzędowe, których miąższość waha się w granicach 25 - 80 m. Są to głównie piaski i gliny zwałowe, piaski wodnolodowcowe, iły i utwory pyłowe, zastoiskowe i jeziorne okresu plejstocenu, piaski eoliczne, gliny z pogranicza plejstocenu i holocenu, a z okresu holocenu utwory akumulacji rzecznej: mady i piaski rzeczne oraz utwory bagienne - torfy i mursze.

Rzeźba terenu kształtowała się, w czasie ostatniego zlodowacenia bałtyckiego, pod wpływem akumulacyjnej i erozyjnej działalności lądolodu i wód fluwiogłacialnych.

W okresie holocenu rzeźbę kształtowała eoliczna i rzeczna akumulacja, współcześnie natomiast elementy rzeźby są modyfikowane wskutek działalności człowieka. Opisywany obszar charakteryzuje się zatem bardzo zróżnicowaną rzeźbą, której geneza związana jest głównie z procesami zaniku ostatniego lądolodu, tj. stadiu głównego (górnego) zlodowacenia Wisły, podczas subfazy krajeńsko-wąbrzeskiej i kujawsko-dobrzyńskiej (około 18-16 tys. lat temu). W okresie późnego glacjału (ok. 15-10 tys. lat temu), m.in. w wyniku procesów degradacji martwych lodów, procesów eolicznych, fluwialnych i denudacyjnych, nastąpiła znaczna transformacja pierwotnej rzeźby glacialnej i glaciofluwialnej.



Rysunek 3 Mapa wysokościowa terenu nadleśnictwa (cieniowanie oraz hipsometria)

Ostatnie 10 tys. lat (holocen) to przede wszystkim okres kształtowania się równin biogenicznych w obrębie obniżen oraz równin zalewowych w dnach dolin, a począwszy od neolitu, ok. 6 tys. lat temu, zachodziły procesy coraz intensywniejszych przeobrażeń rzeźby w wyniku narastającej antropopresji.

Pod względem morfologicznym możemy wyróżnić: Wysoczyznę Chełmińską o wysokościach 90-120m n.p.m., Wysoczyznę Dobrzyńską o najwyższych wysokościach w okolicach Górzna, oraz pradolinę Drwęcy, stanowiącą fragment rozległej Pradoliny Toruńsko-Eberswaldzkiej. W dolinie dolnej Drwęcy występuje szereg rozszerzeń o charakterze kotlin (Konstancjewska, Elgiszewska). Głębokość wcięcia doliny Drwęcy w wysoczyznę morenową wynosi średnio 40-60 m. W morfologii wysoczyzn morenowych dominują płaskie i faliste powierzchnie. Powierzchnie wysoczyzny urozmaicają formy

marginalnej rejestrujące dłuższe postoje lądolodu, wśród których możemy wymienić moreny czołowe północno południowo wąbrzeskie, natomiast w okolicach Chełmży krajobraz urozmaica oz chełmżyński powstały w wyniku akumulacyjnej działalności wód roztopowych płynących pod lodem lub w tunelach lodowych, z charakterystycznym wydłużonym i krętym przebiegu.

Kompleksy lasów nadleśnictwa wzrastają głównie na glebach rdzawych (blisko 68,4% powierzchni) wytworzonych w piaskach o uziarnieniu luźnym lub słabo gliniastym. Dużo mniejszy udział, jednakże znaczący, mają gleby płowe, murszowe i brunatne (odpowiednio 7,4%, 4,2% i 3,8%) Wśród gleb hydrogenicznych przeważają gleby murszowe w udziale ponad 4,2% powierzchni nadleśnictwa.

Piaski zwałowe oraz sandry i gleby rdzawe stanowią zasadnicze tło geologiczno-glebowe tutejszych siedlisk. Gleby rdzawe charakteryzuje zróżnicowany trofizm. Wykształcają się na nich zarówno siedliska borów świeżych jak i lasów świeżych, w zależności od ich podtypu i odmiany troficznej. Są to gleby dość podatne na modyfikacje swoich właściwości wywoływane przekształceniami szaty roślinnej zwykle antropogenicznego pochodzenia. Uproszczona struktura drzewostanu sprzyja zaburzeniom w obiegu biogenów, intensyfikuje ługowanie, powoduje wyhamowanie procesów mineralizacji próchnicy. Uwzględniając stosunkowo wysoki udział siedlisk zniekształconych z powodu niewłaściwej gospodarki. Zjawisko takie obniża naturalny potencjał siedliska, może to być proces przejściowy i odwracalny, po uregulowaniu składu gatunkowego.

Gleby rdzawe należą do gleb o wysokiej podatności na chemiczną i biologiczną degradację, co zawsze należy brać pod uwagę w planowaniu hodowlanym. Typy i podtypy gleb, typy siedliskowe, ich warianty wilgotnościowe oraz rodzaje siedlisk umieszczone zostały przy każdym opisie taksacyjnym lasu. Rodzaj siedliska określa w sposób syntetyczny typ siedliskowy lasu w powiązaniu z podtypem gleby, stopniem uwilgotnienia, substratem glebowym oraz jego składem mechanicznym.

Poniżej przedstawiono zestawienie gleb występujących na terenie Nadleśnictwa, do jego opracowania, oprócz powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej (16290,06 ha) uwzględniono również grunty przewidziane do zalesienia (13,70 ha) oraz LS-E, co dało łączną powierzchnię 16307,19 ha.

Udział powierzchniowy i procentowy typów gleb wg opisów taksacyjnych przedstawia poniższa tabela.

Tabela 9. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie

Lp	Typ gleby	Powierzchnia	Udział [%]
1	2	3	4
1	Arenosole (AR)	108,20	0,67
2	Gleby industrioziemne i urbanoziemne (AU)	142,92	0,88
3	Gleby bielcowe (B)	184,28	1,12
4	Gleby brunatne (BR)	806,6	4,94
5	czarne ziemie (CZ)	234,11	1,43
6	Gleby deluwialne (D)	222,74	1,37
7	Gleby gruntowoglejowe (G)	331,43	2,03
8	Mady rzeczne (MD)	110,15	0,67
9	Gleby murszowe (M)	576,02	3,54
10	Gleby mieszkowate (MR)	166,31	1,02
11	Gleby mułowe (MŁ)	10,73	0,07
12	Gleby opadowoglejowe (OG)	356,22	2,19
13	Gleby płowe (P)	1110,25	6,81
14	Prarędziny (PR)	14,11	0,09
15	Rędziny (R)	8,67	0,05
16	Gleby rdzawe (RD)	11814,33	72,45
17	Gleby torfowe (T)	110,12	0,67
	Razem	16307,19	100,0

3.2.2. Zasoby wód powierzchniowych i podziemnych

Wody powierzchniowe

Wody powierzchniowe obejmują: sieć rzeczną, naturalne i sztuczne zbiorniki wodne, tereny podmokłe (jako obszary trwale lub okresowo nasycone wodą w wyniku zalewu lub podtopienia) oraz kanały i rowy. Sieć hydrograficzna Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń powierzchniowo oparta jest o dorzecze Drwęc i Osy. Znajdują się tu następujące rzeki i ich dopływy:

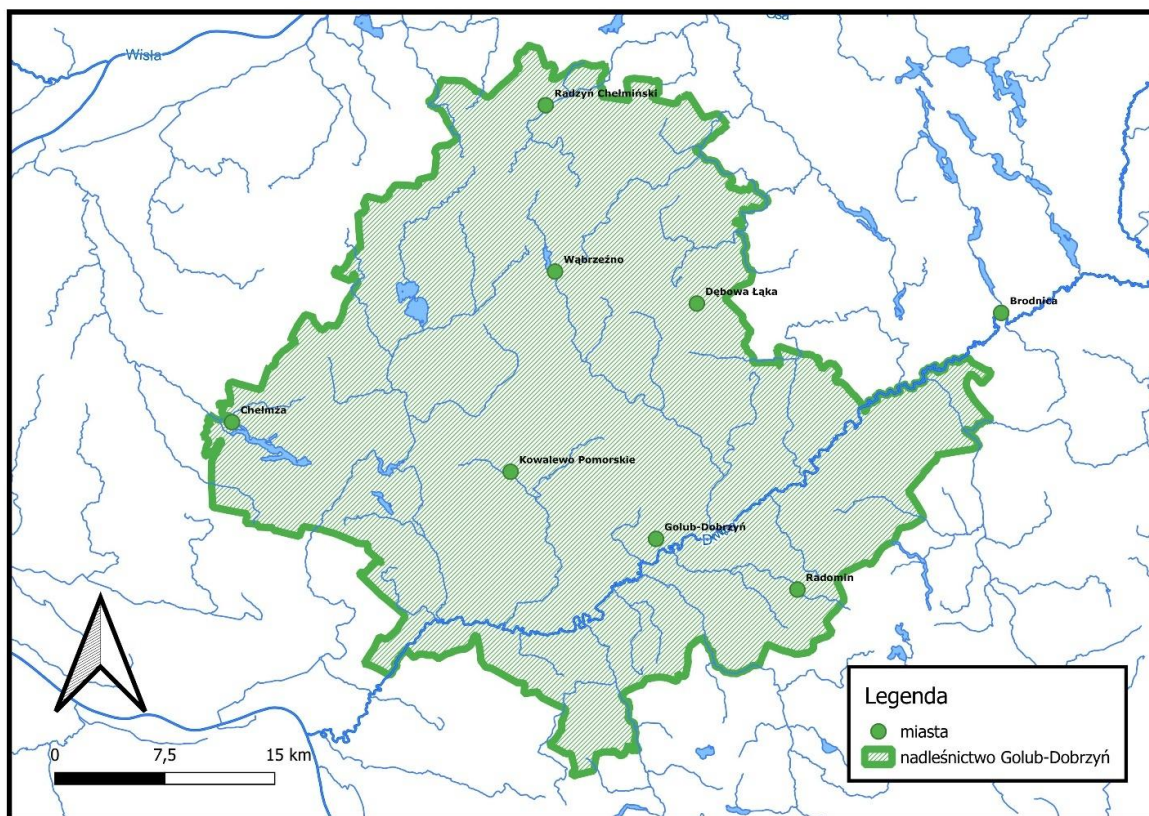
Tabela 10 Wykaz zlewni z terenu Nadleśnictwa

Nr zlewni	Rząd rzeki	Nazwa zlewni
2879	I	Drwęca od Brodniczki do Rypienicy (I)
28899	II	Rypienica od Pisy do ujścia
28892	II	Pisa
28891	II	Rypienica od dopł. z jez. Długiego do Pisy (p)
28886	II	Dopływ z jez. Kiełpińskiego
28884	II	Dopływ z Wąpielska
288814	III	Dopływ z Ruszkowa (I)
28883	II	Dopływ z jez. Długiego od jez. Długiego do dopł. z Wąpielska (I)
288819	III	Bezpośrednia zlewnia jez. Długiego
288812	III	Dopływ z jez. Trąbińskiego (p)
289821	III	Dopływ spod Wielbądza do jez. Płużnickiego
28921	II	Zlewnia jez. Zamkowego (Zamkowe Wąbrzeskie) i jez. Frydek
289812	III	Dopływ z Nowej Wsi Królewskiej
289823	III	Jez. Płużnickie i dopł. spod Wielbądza od jez. Płużnickiego do jez. Wieczno
289832	III	Dopływ z Bielaw
289811	III	Bacha do dopł. z Nowej Wsi Królewskiej (p)
289819	III	Bacha od dopł. z Nowej Wsi Królewskiej do dopł. spod Wielbądza (p)
28924	II	Dopływ spod Wałycza
289825	III	Zlewnia jez. Wieczno (Wieczno Pn., Wieczno Pd.)
28923	II	Struga od jez. Frydek do dopł. spod Wałycza (I)
28926	II	Wawrzonka
289141	III	Wawrzonka do dopł. z Kawek (I)
289142	III	Dopływ z Kawek
28984	II	Zgniłka
289834	III	Dopływ z Zelgna
28925	II	Struga od dopł. spod Wałycza do Wawrzonki (I)
289831	III	Bacha od dopł. spod Wielbądza do dopł. z Bielaw (p)
289829	III	Dopływ spod Wielbądza od jez. Wieczno do ujścia
28913	II	Drwęca od dopł. spod Chojna do Kujawki (p)
289833	III	Bacha od dopł. z Bielaw do dopł. z Zelgna (p)
289149	III	Kujawka od dopł. z Kawek do ujścia
28928	II	Dopływ z Karczewa
28911	II	Drwęca od Rypienicy do dopł. spod Chojna (p)
28927	II	Struga od Wawrzonki do dopł. z Karczewa (I)
289839	III	Bacha od dopł. z Zelgna do Zgniłki (I)
289742	III	Dopływ spod Kiełpin
289871	III	Bacha od jez. Mlewieckiego do dopł. spod Brzećna (I)
28985	II	Bacha od Zgniłki do wypływu z jez. Mlewieckiego (Mlewiskie)
289741	III	Struga Młyńska do dopł. spod Kiełpin (I)
28919	II	Drwęca od dopł. z Płonnego do Strugi (p)
289781	III	Struga Rychnowska do dopł. z Kamionek Małych (p)
28915	II	Drwęca od Kujawki do dopł. z Płonnego (I)
28934	II	Czarna
28929	II	Struga od dopł. z Karczewa do ujścia
289782	III	Dopływ z Kamionek Małych
28916	II	Dopływ z Płonnego
289743	III	Struga Młyńska od dopł. spod Kiełpin do dopł. spod Lipienicy (p)
289744	III	Dopływ spod Lipienicy
28931	II	Drwęca od Strugi do Radomińskiej Strugi (I)
289789	III	Struga Rychnowska od dopł. z Kamionek Małych do ujścia
28951	II	Drwęca od Rućca do dopł. z jez. Słupno (I)
28975	II	Drwęca od Strugi Młyńskiej do dopł. spod Lelitowa (I)

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nr zlewni	Rząd rzeki	Nazwa zlewni
28933	II	Drwęca od Radomińskiej Strugi do Czarnej (p)
289329	III	Radomińska Struga od dopł. z Wilczewa do ujścia
289749	III	Struga Młyńska od dopł. spod Lipienicy do ujścia
289872	III	Dopływ spod Brzečna
289321	III	Radomińska Struga do dopł. z Wilczewa (I)
289792	III	Dopływ z Brzečna
28939	II	Drwęca od Czarnej do Rućca (I)
289322	III	Dopływ z Wilczewa
28949	II	Ruziec od dopł. z jez. Sicieńskiego do ujścia
289879	III	Bacha od dopł. spod Brzečna do rozdzielania się koryt w Grębocinie
28959	II	Drwęca od dopł. z jez. Słupno do Lubianki (I)
289529	III	Dopływ z jez. Słupno od dopł. z jez. Grodno do ujścia
28971	II	Drwęca od Lubianki do dopł. spod Ciechocina-Parceli (I)
289521	III	Dopływ z jez. Słupno do dopł. z jez. Grodno (I)
289522	III	Dopływ z jez. Grodno
28946	II	Dopływ z jez. Ugoszcz
28973	II	Drwęca od dopł. spod Ciechocina-Parceli do Strugi Młyńskiej (p)
28947	II	Ruziec od dopł. z jez. Ugoszcz do dopł. z jez. Sicieńskiego (I)
28977	II	Drwęca od dopł. spod Lelitowa do Strugi Rychnowskiej (p)
289799	III	Drwęca od dopł. z Brzečna do Bachy (p)
289791	III	Drwęca od Strugi Rychnowskiej do dopł. z Brzečna (p)
28976	II	Dopływ spod Lelitowa
28969	II	Lubianka od dopł. z Kazimierzewa do ujścia
28972	II	Dopływ spod Ciechocina-Parceli
28989	II	Struga Lubicka od rozdzielania się koryt w Grębocinie do ujścia
28948	II	Dopływ z jez. Sicieńskiego (Sitno)
28968	II	Dopływ z Kazimierzewa
289679	III	Lubianka od dopł. z jez. Działyńskiego do dopł. z Kazimierzewa (I)
289676	III	Dopływ z jez. Działyńskiego
289675	III	Lubianka od dopł. z Liciszew do dopł. z jez. Działyńskiego (p)
289672	III	Dopływ spod świętosławia
291622	III	Dopływ spod Kowroza
293821	III	Dopływ z Chełmży do Kan. Miałkusz (I)
293829	III	Dopływ z Chełmży od Kan. Miałkusz do ujścia
29381	II	Fryba do dopł. z Chełmży (p)
2938221	IV	Zlewnia jez. Chełmżyńskiego
2938229	IV	Kanał Miałkusz od jez. Chełmżyńskiego do ujścia
295242	III	Dopływ spod Wiktorowa
295244	III	Dopływ z Turznic
2952482	IV	Dopływ z Płachaw
2952210	IV	Zlewnia bezodpływowego jez. Kornatowskiego
296691	III	Lutryna od Kan. Sicińskiego do Radzyńskiej Strugi (I)
2966925	IV	Radzyńska Struga od dopł. z jez. Szumiłowo do dopł. z Bursztynowa (p)
2966926	IV	Dopływ z Bursztynowa
2966924	IV	Dopływ z jez. Szumiłowo
2966923	IV	Radzyńska Struga od dopł. z Radzyna-Wsi do dopł. z jez. Szumiłowo (I)
296682	III	Dopływ z jez. Blizinki
296689	III	Kanał Siciński od dopł. z jez. Blizinki do ujścia
2966921	IV	Radzyńska Struga do dopł. z Radzyna-Wsi (I)
296666	III	Mała Bacha
2966922	IV	Dopływ z Radzyna-Wsi
296681	III	Kanał Siciński do dopł. z jez. Blizinki (I)
296665	III	Duża Bacha od Bieńka do Małej Bachy (I)

Nr zlewni	Rząd rzeki	Nazwa zlewni
296661	III	Kanał Sieciński do dopł. spod Iwanek (p)
296663	III	Kanał Sieciński od dopł. spod Iwanek do Bieńka (p)
296664	III	Bieniek
296662	III	Dopływ spod Iwanek



Rysunek 4 Wody powierzchniowe na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń

Sieć jezior w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa jest niezbyt bogata. Do największych należą: Zamkowe (Wąbrzeskie) 68ha, Wieczno północne, 141ha i Wieczno południowe, 195ha, Chełmżyńskie 286ha, Mlewieckie 71ha, Ścieńskie oraz Kamionkowskie 65ha. Oprócz wymienionych wyżej jezior, w obszarze działania Nadleśnictwa zlokalizowanych jest szereg mniejszych zbiorników wodnych.

Stan wód rzeki Drwęcy

Drwęca jest typową rzeką pojezierną. Cała jest objęta ochroną rezerwatową - Rzeką Drwęca, w celu ochrony środowiska wodnego i bytujących w nim ryb (pstrąga, łosia, troci, certy).

Drwęca jest pod opieką Zarządu Okręgowego PZW w Toruniu. Należy do wód górskich do umownej granicy - mostu drogowego w Złotorii. Dopuszczone jest stosowanie przynęt

roślinnych, co pozwala wiosną na złowienie np. jazia. Od 1 kwietnia do 31 maja obowiązuje zakaz wędkowania (2005).

Górny odcinek koryta rzeki to wąwóz o głębokości 20-30 m, którego długość wynosi około 8 km. Odcinek ten, nosi nazwę Czarciego Jaru. Tu właśnie znajduje się ośrodek zarybieniowy. Rzeka płynie wśród malowniczych lasów i jezior. Można tu spotkać bystrza, czasami z kamieniami, przełomy, mielizny i łachy piaszczyste. Odcinek środkowy rzeki to mniej więcej wysokość Nowego Miasta. Spadek poziomym na odcinku Nowe Miasto - Brodnica to około 0,04%. Dorzecze Drwęcy odwadnia około 676 stałych i okresowych cieków. Ujście rzeki charakteryzuje się średnim przepływem 26 m/s, a wahania poziomu wody osiągają 3,5 m. Przepływa przez takie jeziora jak: Ostrowin, Drwęckie. Jest to ciekawy szlak kajakowy.

Stan jakościowy wód rzeki Drwęcy jest zmienny, lecz generalnie rzeka charakteryzuje się klasą II lub III pod względem bakteriologicznym i hydrobiologicznym. Woda posiada nieznacznie podwyższone stężenia fosforanów i związków manganowych oraz bakterii grupy kałowej, co wiąże się głównie z działalnością rolniczą w zlewni. W niektórych okresach, np. podczas długotrwałych upałów, może dochodzić do pogorszenia jakości wody z powodu niskiej zawartości tlenu i naturalnych procesów biologicznych. Rzeka utrzymuje się w II lub III klasie czystości, co oznacza, że woda jest umiarkowanie czysta. W zlewni rzeki znajduje się duży obszar pól uprawnych, co prowadzi do dostawiania się zanieczyszczeń z nawozów. Wartki nurt i głębokie koryto rzeki, mimo pewnych zanieczyszczeń, ułatwiają naturalne procesy samooczyszczania i natleniania wody.

Stan klasowy rzeki:

- substancje organiczne - II klasa
- związki azotu i fosforu - I i II klasa
- stan hydrobiologiczny - II klasa
- stan sanitarny - III i II klasa

Wyniki pomiarów chemicznych i fizykochemicznych prowadzonych przez GIOŚ w 2025 roku (wybrane), odcinek Drwęca pow. S. Rychnowskiej, Młyniec:

1. Azot ogólny, wynik pomiaru :1,96 mg/l
2. Chemiczne zapotrzebowanie tlenu ChZT-Cr, wynik pomiaru: 27,3 mg O₂/l
3. Odczyn pH, wynik pomiaru: 7,9 pH
4. Przewodność elektryczna właściwa w 20 C, wynik pomiaru: 465 μS/cm
5. Miedź, wynik pomiaru: 0,007 mg/l
6. Pięciodobowe biochemiczne zapotrzebowanie tlenu (BZT5), wynik pomiaru: 1,6 mg O₂/l
7. Fosfor ogólny, wynik pomiaru: 0,137 mg/l.

Źródła zanieczyszczeń ekosystemów wodnych

Zagrożenie dla jakości wód podziemnych stanowią:

- intensywna eksploatacja zasobów wód podziemnych, w tym przekraczanie ilości ujmowanej wody,
- zanieczyszczenia pochodzące od zakładów przemysłowych – szczególnie od zakładów nieczynnych, które pozostawiły niezabezpieczone składowiska odpadów przemysłowych,
- zanieczyszczenia związane z eksploatacją składowisk odpadów komunalnych, zwłaszcza składowisk nielegalnych lokalizowanych na terenach wyrobisk górniczych,
- rozwój rolnictwa oraz związane z tym stosowanie nawozów sztucznych,
- niewłaściwie zabezpieczone stacje paliw oraz bazy paliw,
- zwiększone zapotrzebowanie na wodę w związku z rozwijającą się turystyką, zwłaszcza budową hoteli i pensjonatów wyposażonych w baseny,
- odprowadzanie nieoczyszczonych wód opadowych,
- używanie nieeksploatowanych studni głębinowych jako zbiorników na nieczystości,
- niezabezpieczenie studni nieczynnych,
- zrzuty nieoczyszczonych ścieków do gruntu lub wód powierzchniowych, wylewiska ścieków,
- zanieczyszczone wody powierzchniowe,
- szlaki komunikacyjne o dużym natężeniu ruchu oraz obszary o zwartej zabudowie,
- duże fermy hodowlane oraz gospodarstwa rolne.

Wody podziemne

Wody podziemne to wszystkie wody znajdujące się pod powierzchnią ziemi w strefie nasycenia, w tym wody gruntowe pozostające w bezpośredniej styczności z gruntem lub podglebiem (ustawa Prawo wodne z dnia 20 lipca 2017 r.).

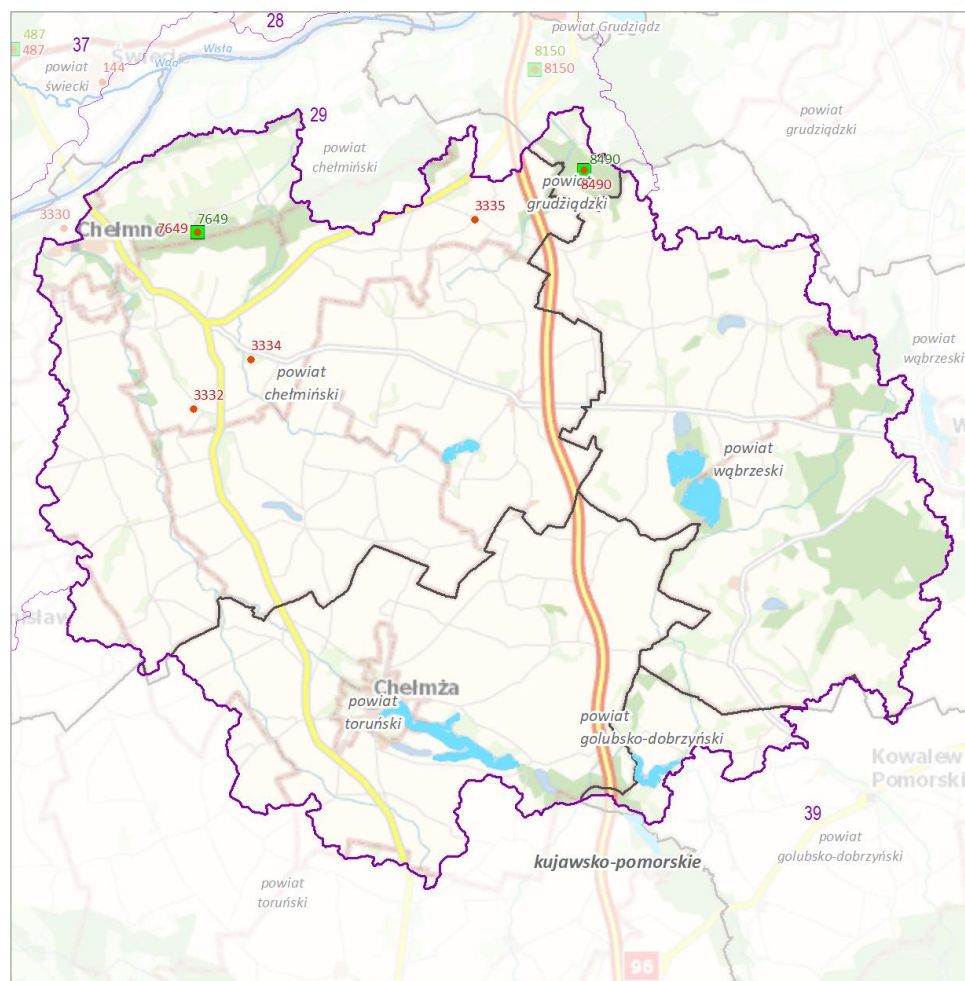
Główny zbiornik wód podziemnych (GZWP) to zespół przepuszczalnych utworów wodonośnych o znaczeniu użytkowym, którego granice są określone parametrami hydrogeologicznymi lub warunkami hydrodynamicznymi oraz warunkami formowania się zasobów wód podziemnych, wydzielony ze względu na jego szczególne znaczenie dla obecnego i perspektywicznego zaopatrzenia w wodę, spełniający określone kryteria ilościowe i jakościowe: wydajność potencjalnego otworu studziennego powyżej 70 m³ /h, wydajność ujęcia powyżej 10 000 m³ /d, wodoprzewodność warstwy wodonośnej wyższa niż 10 m³ /h, woda nadająca się do zaopatrzenia ludności w stanie surowym lub po jej ewentualnym prostym uzdatnieniu przy pomocy stosowanych obecnie i uzasadnionych ekonomicznie technologii. W obszarach deficytowych w wodę kryteria ilościowe przyjęte dla GZWP mogą być niższe, lecz wyróżniające zbiornik o znaczeniu praktycznym na tle ogólnie mniej korzystnych warunków hydrogeologicznych.

Obszar Nadleśnictwa nie obejmuje żadnego z głównych zbiorników wód podziemnych zidentyfikowanych w kraju. Obszar nadleśnictwa pokrywa się z dwoma JCWPd – nr 38

oraz nr 39. JCWPd to skrót od pojęcia jednolitych części wód podziemnych, które zostało wprowadzone w związku z implementacją Ramowej Dyrektywy Wodnej, w celu możliwości sprawnego zarządzania wodami i monitoringu środowiskowego.

Jednostki te zostały wyodrębnione z uwzględnieniem systemu krążenia wód przypowierzchniowego poziomu wodonośnego, w większości przypadków ich granice pokrywają się z wododziałami zlewni częściowych rzek. Stan wód podziemnych jest monitorowany za pomocą Państwowego Monitoringu Środowiska przez Główny Inspektorat Ochrony Środowiska w związku z koniecznością przedkładania Komisji Europejskiej realizacji wymagań Dyrektywy Azotanowej. W związku z jej wprowadzeniem obowiązkiem każdego państwa członkowskiego jest ocena stanu stopnia zanieczyszczenia wód podziemnych i powierzchniowych związkami azotu ze źródeł rolniczych. Stan JCWPd na terenie nadleśnictwa pod względem ilościowym oraz jakościowym w 2019 r. został określony jako dobry.

GW200038



**Jednolita część wód podziemnych (jcwpd)
z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**

Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

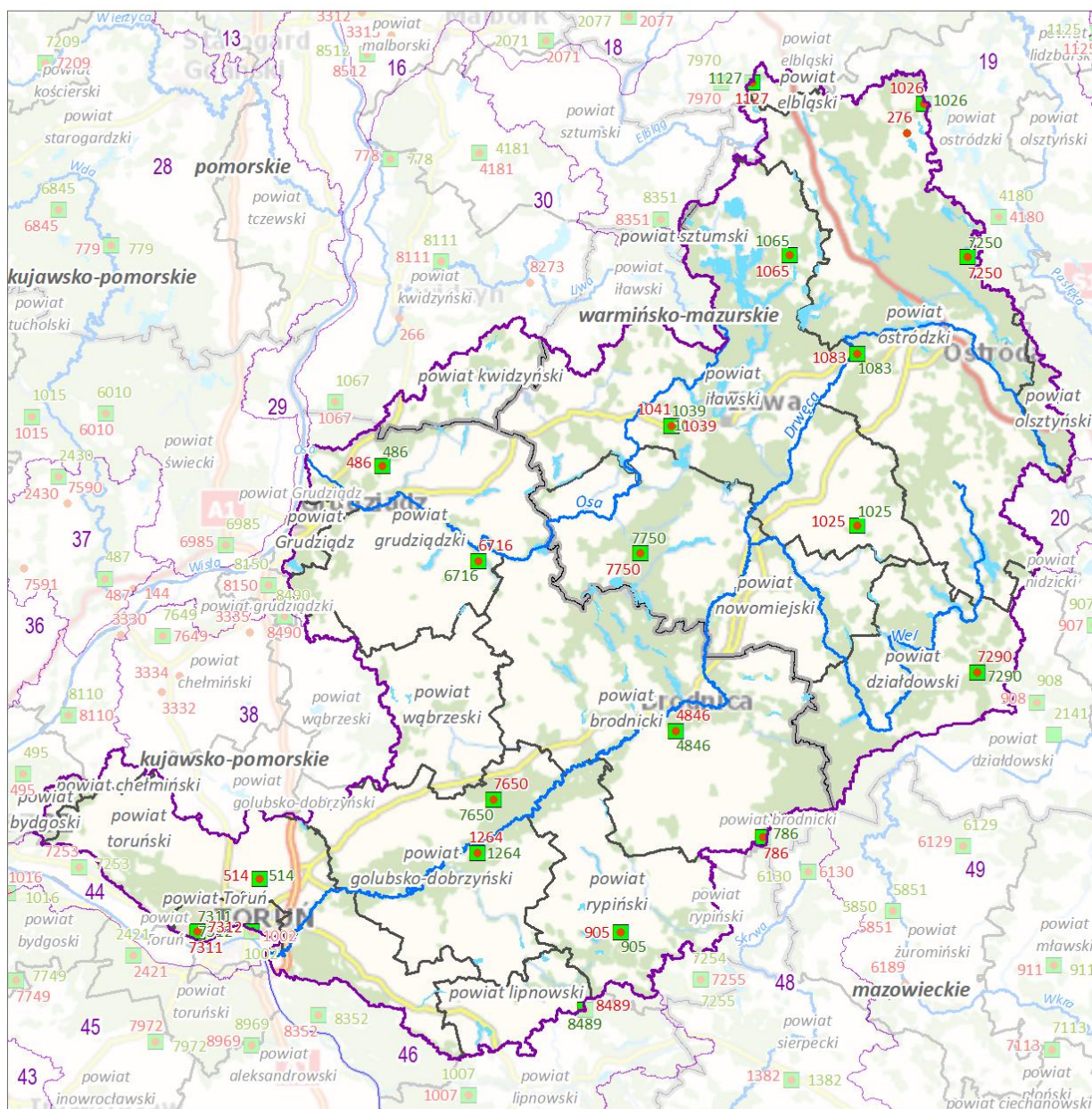
- Punkt monitoringu stanu chemicznego [5]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [2]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granice administracyjne:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu

Lokalizacja jcwpd nr 38 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd
Mapa podkładowa BD00 i BD010K,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500



**Jednolita część wód podziemnych (jcwpd)
z lokalizacją punktów sieci obserwacyjno-badawczej wód podziemnych**

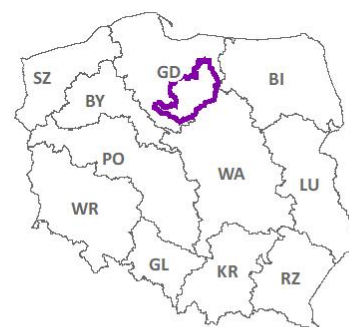
Sieć obserwacyjno-badawcza wód podziemnych:

- Punkt monitoringu stanu chemicznego [22]
- Punkt monitoringu stanu ilościowego [21]

- ~ Rzeki
- Obszar wybranej jcwpd
- Pozostałe obszary jcwpd
- Granicz administracyjne:
- Polski
- granica województwa
- granica powiatu

0 5 10 km

Lokalizacja jcwpd nr 39 na tle podziału na RZGW



[3] - liczba wystąpień w wybranej jcwpd
Mapa podkładowa BD00 i BD010k,
źródło: http://mapy.geoportal.gov.pl/wss/service/WMTS/guest/wmts/G2_MOBILE_500

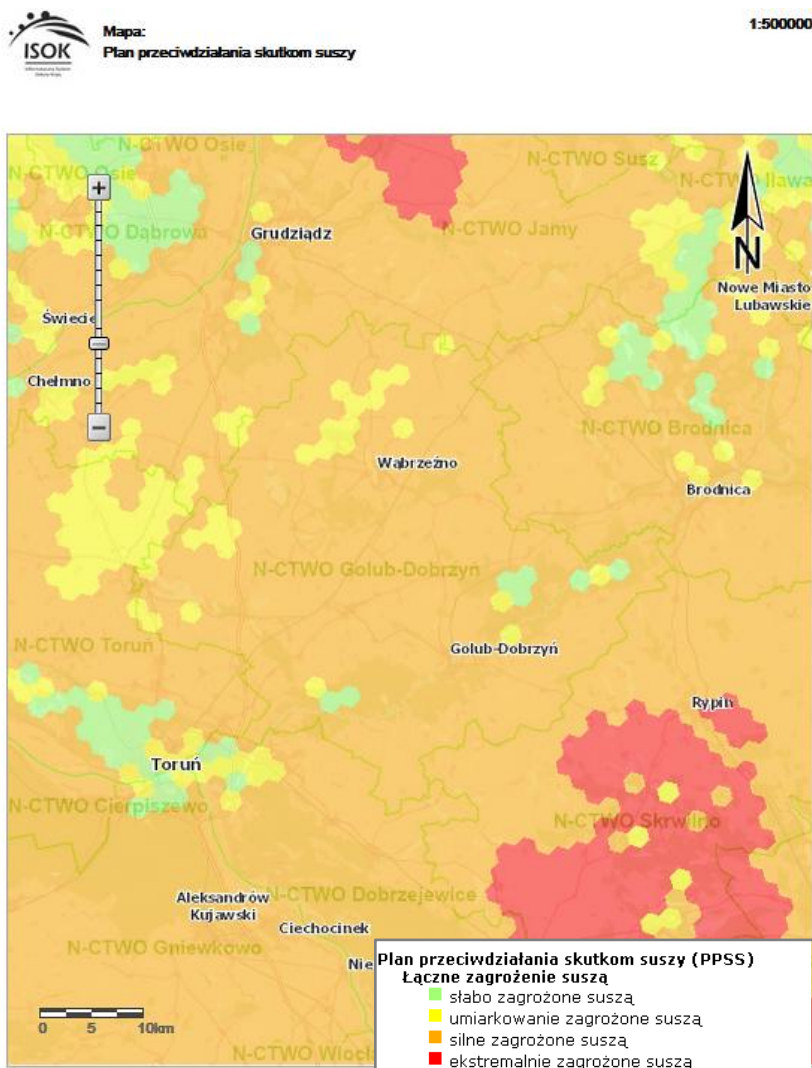
Zagrożenie suszą

Polska jest krajem o dość ubogich zasobach wodnych. Największe zasoby wód w Europie posiada Szwecja z około 200 mld m³, w Polsce natomiast szacuje się je na około 60 mld m³ [Kiersnowska i in.]. Wielkość zasobów wodnych jest jednym z kluczowych czynników występowania danego typu roślinności, a ich właściwe stosunki są warunkiem jej trwałości.

Obliczono, że w wyniku procesu transpiracji roślinność leśna zużywa ok. 99 % pobranej wody, natomiast tylko 1% niezbędne jest do budowy tkanek roślinnych [Miler 2008].

W czasach, gdy niekorzystne zmiany klimatu mogą być dotkliwe dla środowiska przyrodniczego, zaczęto inicjować różnego rodzaju działania powodujące wydłużenie czasu i drogi obiegu wody w zlewniach, las to bowiem swoisty zbiornik retencyjny, działający stabilizująco na zasoby wodne.

Obszar Nadleśnictwa w większości położony jest w strefie silnego zagrożenia suszą, konieczne jest więc podejmowanie kompleksowych działań związanych z zatrzymaniem wody w środowisku oraz wprowadzanie gatunków drzew odpornych na zmiany klimatu.



Rysunek 5 Plan przeciwdziałania skutkom suszy -mapa ISOK

3.2.3. Zanieczyszczenie powietrza

Ochrona powietrza atmosferycznego stanowi w całokształcie zagadnienia ochrony środowiska jeden z najistotniejszych problemów. Otaczające nas powietrze jest nie tylko niezbędnym do życia zasobnikiem tlenu, lecz także stanowi część środowiska o decydującym wpływie na zdrowie. Ilość rodzajów zanieczyszczeń obecnych w powietrzu atmosferycznym może być bardzo duża.

Aktualnie obowiązujące przepisy prawne opierają system oceny jakości powietrza na klasyfikacji stref w województwie. Strefę stanowi aglomeracja o liczbie mieszkańców większej niż 250 tysięcy oraz obszar jednego lub więcej powiatów niezaliczonych do aglomeracji, położonych na terenie tego samego województwa.

Tereny Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń położone są w strefie kujawsko-pomorskiej. Stan powietrza w województwie jest uwarunkowany przez emisję energetyczną i technologiczną. Wielkość emisji zanieczyszczeń powietrza oraz ich rodzaj zależą przede wszystkim od struktury

i wielkości zużycia paliw w gospodarce, ich jakości, a także od stosowanych technologii produkcji. O jakości powietrza decyduje również wielkość i przestrzenny rozkład emisji ze wszystkich źródeł z uwzględnieniem przepływów transgranicznych i przemian fizykochemicznych zachodzących

w atmosferze. Przestrzenny rozkład emisji na terenie województwa kujawsko-pomorskiego jest zróżnicowany.

Głównym źródłem zanieczyszczenia powietrza w województwie kujawsko-pomorskim jest emisja antropogeniczna pochodząca z sektora komunalno-bytowego (emisja powierzchniowa), mniejszy udział stanowią emisje z transportu (emisja liniowa) oraz działalności przemysłowej (emisja punktowa). Znaczący udział w stężeniach zanieczyszczeń w powietrzu na obszarze województwa ma ich napływ z obszaru Polski oraz Europy. Przemysł zlokalizowany na obszarze województwa to głównie zakłady chemiczne (ANWIL S.A. we Włocławku, CIECH Soda Polska S.A. Zakład Produkcyjny „Janikosoda” w Janikowie i „Soda Mątwy” w Inowrocławiu), zakład przemysłu celulozowo-papierniczego (Mondi Świecie S.A.) oraz zakład przemysłu materiałów budowlanych (LAFARGE CEMENT S.A. Oddział w Bielawach). Ze względu na dużą wysokość kominów w tych zakładach, zanieczyszczenia w znacznym stopniu są przenoszone poza granice województwa. Zakłady przemysłowe o istotnej emisji nieorganizowanej lub emitowanej poprzez niskie emitory mogą również bezpośrednio wpływać na jakość powietrza w sąsiedztwie.

Głównymi lokalnymi źródłami zanieczyszczeń są kominy domów ogrzewanych indywidualnie paliwami stałymi oraz transport samochodowy, który wpływa na stężenia zanieczyszczeń, zwłaszcza na obszarach bezpośrednio sąsiadujących z drogami o znacznym natężeniu ruchu. Zanieczyszczenia komunikacyjne w postaci pyłów powstają głównie w wyniku ścierania się hamulców, opon i nawierzchni dróg oraz unosu zanieczyszczeń z powierzchni dróg, natomiast tlenki azotu są emitowane z rur wydechowych.

W skali województwa największym źródłem NOX jest transport drogowy, która stanowi około 35 % wszystkich emisji. Na zanieczyszczenie powietrza tlenkami azotu ma również wpływ emisja punktowa (30,0%), która emituje znaczne ilości zanieczyszczeń podczas wytwarzania energii i procesów technologicznych. Spośród dużych miast, największa emisja tlenków azotu wystąpiła w Bydgoszczy (2 537,3 Mg/rok). Głównym źródłem emisji benzo(a)pirenu jest sektor komunalno-bytowy (około 96%), podobnie jak emisji zanieczyszczeń pyłowych (PM10 oraz PM2,5).

Klasyfikacja jakości powietrza wykonana ze względu na ochronę zdrowia ludzi.

W celu sklasyfikowania stref pomiarowych ze względu na ochronę zdrowia ludzi uwzględnia się zawartość w powietrzu następujących zanieczyszczeń:

1. Dwutlenek siarki SO₂
2. Dwutlenek azotu NO₂
3. Tlenek węgla CO
4. Benzen C₆H₆
5. Ozon O₃
6. Pył PM₁₀
7. Pył PM_{2,5}
8. Ołów (Pb) w pyle PM₁₀
9. Arsen (As) w pyle PM₁₀
10. Kadm (Cd) w pyle PM₁₀
11. Nikiel (Ni) w pyle PM₁₀
12. Benzo(a)Piren (B(a)P) w pyle PM₁₀

Poniżej przedstawione są wyniki klasyfikacji stref w województwie kujawsko-pomorskim dla poszczególnych zanieczyszczeń. (źródło: „Pięcioletnia ocena jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim. Raport wojewódzki za rok lata 2019-2023”. GIOŚ. Regionalny Wydział Monitoringu Środowiska w Bydgoszczy – Bydgoszcz 2023).

Tabela 11 Klasy stref uzyskane w drugiej pięcioletniej ocenie jakości powietrza (2019 – 2023) dla SO₂, NO₂, CO, C₆H₆, O₃, PM₁₀, Pb, As, Cd, Ni, BaP, PM_{2,5} - ochrona zdrowia (źródło: GIOŚ)

Nazwa strefy	Kod strefy	Klasy dla poszczególnych zanieczyszczeń w obszarze strefy											
		SO ₂	NO ₂	CO	C ₆ H ₆	PM ₁₀	PM _{2,5}	Pb	As	Cd	Ni	B(a)P	O ₃
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Strefa kujawsko-pomorska	PL0404	1	1	1	1	3b	1	1	1	1	3b	3a	3b

Objaśnienie klas zanieczyszczeń:

- 1** – stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczały wartości dolnego progu oszacowania,
- 3a** – na terenie strefy występowały stężenia zanieczyszczenia powyżej wartości górnego progu oszacowania, lecz nieprzekraczające wartości poziomów dopuszczalnych lub docelowych
- 3b** – na terenie strefy rejestrowane były stężenia zanieczyszczenia powyżej wartości górnego progu oszacowania i jednocześnie powyżej wartości poziomów dopuszczalnych (na danym obszarze przekroczony został górny próg oszacowania - co najmniej w okresie trzech lat - i przynajmniej w jednym roku przekroczony został poziom dopuszczalny substancji)

W przypadku stężeń: dwutlenku siarki, dwutlenku azotu, tlenku węgla, benzenu, ozonu, pyłu PM_{2,5}, ołowiu, arsenu oraz kadmu oceny wszystkich strefach były korzystne (klasa 1). Poziome zawartości niklu, ozonu oraz pyłu PM₁₀ w powietrzu osiągnęły wartości powyżej górnego progu oszacowania i jednocześnie powyżej wartości poziomów dopuszczalnych. Skutkuje to koniecznością sporządzenia programów ochrony powietrza (jeżeli wcześniej nie powstały) oraz wykonywaniem intensywnych pomiarów na stałych stanowiskach. W przypadku, gdy takie programy już uchwalono, a standardy jakości powietrza nadal są przekraczane, konieczna jest ich aktualizacja (w terminie 3 lat od dnia wejścia w życie uchwały sejmiku województwa w sprawie programu ochrony powietrza). Według klasyfikacji stężeń dla benzo(a)pirenu, dokonanej ze względu na ochronę zdrowia ludzi, w strefie kujawsko -pomorskiej występowały stężenia zanieczyszczenia powyżej wartości górnego progu oszacowania, lecz nieprzekraczające wartości poziomów dopuszczalnych lub docelowych. Nie skutkuje to potrzebą wykonania programu ochrony powietrza, jednak osiągnięcie poziomów celów długoterminowych powinno być jednym z celów wojewódzkiego programu ochrony środowiska, wymagane są także intensywne pomiary stężeń zanieczyszczeń na stałych stanowiskach.

Klasyfikacja jakości powietrza wykonana ze względu na ochronę roślin.

W celu sklasyfikowania stref pomiarowych ze względu na ochronę roślin uwzględnia się zawartość w powietrzu następujących składników:

1. Dwutlenek siarki SO₂
2. Tlenki azotu NO_x
3. Ozon O₃

Tabela 12. Klasy stref uzyskane w drugiej pięcioletniej ocenie jakości powietrza (2019 – 2023) dla SO₂, NO_x, O₃ - ochrona roślin

Nazwa strefy	Kod strefy	SO ₂	NO _x	O ₃
1	2	3	4	5
Strefa kujawsko-pomorska	PL0404	R1	R1	R3a

Źródło danych: Państwowy Monitoring Środowiska – GIOŚ, Opracowanie: INFAIR, IOŚ-PIB

Objaśnienia klas zanieczyszczeń

Klasa R1 – stężenia zanieczyszczenia na terenie strefy nie przekraczały wartości dolnego progu oszacowania;

Klasa R3a – na terenie strefy występowały stężenia zanieczyszczenia powyżej wartości górnego progu oszacowania, lecz nieprzekraczające poziomu dopuszczalnego.

W przypadku stężeń dwutlenku siarki i tlenków azotu nie stwierdzono poziomów, które wskazywałyby na niedotrzymanie standardów, ze względu na ochronę roślin. Jednak klasyfikacja stężeń dopuszczalnych dla ozonu wykazała przekroczenie górnego progu oszacowania, lecz bez przekroczenia normy.

Wpływ zanieczyszczeń na środowisko leśne

Zanieczyszczenia powietrza, w zależności od stężenia określonych substancji, mogą wpływać negatywnie na drzewostany poprzez:

- Ogólne osłabienie drzew, które stają się mniej odporne na działalność patogenów;
- Zahamowanie lub spowolnienie wzrostu;
- Uszkodzenie aparatu asymilacyjnego;
- Zanieczyszczenie gleby.

Sosna pospolita, stanowiąca główny składnik drzewostanów nadleśnictwa, należy do gatunków o dużej wrażliwości na zanieczyszczenia powietrza, przy czym najczęściej obserwowanymi objawami tego stanu są uszkodzenia igieł, zmniejszony przyrost wysokości, ograniczone kiełkowanie pyłku oraz pogarszająca się jakość nasion [Oleksyn 1993].

Jednocześnie, kompleksy leśne, odpowiednio zbudowane są w stanie minimalizować zanieczyszczenia powietrza, zarówno pochodzących z emitatorów punktowych, jak i emisje z komunikacyjnej infrastruktury liniowej.

Istotnym aspektem jest również sekwestracja dwutlenku węgla w ekosystemach leśnych oraz działania zmierzające do zwiększenia zdolności lasów w zakresie jego pochłaniania. Obecnie lasy kompensują około 30% globalnej emisji CO₂, pochodzącej ze spalania paliw kopalnych [Peñuelas i Raupach 2008].

3.2.4. Klimat

Klimat to ogół zjawisk pogodowych na danym obszarze w okresie wieloletnim, określany jest na podstawie długoterminowych obserwacji przebiegów stanów pogodowych z wykorzystaniem wyników pomiarów meteorologicznych [Woś 1993].

Jak wskazują autorzy raportu „Klimat Polski 2020” z Instytutu Meteorologii i Gospodarki Wodnej – Państwowego Instytutu Badawczego, **„obserwowana od około 170 lat współczesna zmiana klimatu, będąca konsekwencją działalności człowieka, bezsprzecznie przybiera rozmiary, jakich nie obserwowano wcześniej na Ziemi w czasie, odkąd zamieszkuje ją gatunek ludzki. Ta bezsprzeczność związana jest z tempem zmian. Nigdy wcześniej bowiem nie następowały one tak szybko w tak krótkim czasie.”**

Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń leży w centralnej części Niżu Polskiego, w strefie klimatu umiarkowanego ciepłego - przejściowego od klimatu oceanicznego Europy Zachodniej do kontynentalnego Europy Wschodniej i Azji. Zgodnie z regionalizacją klimatyczną Polski wg Wosia terytorialny zasięg działania nadleśnictwa położony jest w większości w IX Regionie Klimatycznym Chełmińsko-Toruńskim [Woś 1993]. Obszar ten, w stosunku do pozostałej części kraju, wyróżnia się trochę większą liczbą dni z pogodą bardzo ciepłą, z dużym zachmurzeniem. Występują tutaj również częściej dni bardzo chłodne, z przymrozkami, z dużym zachmurzeniem, bez opadów.

W dalszej części opracowania poddano analizie m.in. poszczególne składniki pogody, których długotrwały stan buduje klimat danego regionu. Do analizy warunków meteorologicznych wykorzystano głównie dane pomiarowe z lat 2018-2024 ze stacji synoptycznej I rzędu, zlokalizowanej w Toruniu.



Temperatura

Tabela 13 Średnia temperatura powietrza [w °C] (na podstawie Roczników meteorologicznych IMGW z lat 2018-2024)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2018	1,1	-3,1	0,4	12,8	17,7	18,8	20,8	20,8	15,9	10,3	4,8	2,1	10,2
2019	-0,7	2,9	6,1	10,1	12,7	22,2	18,9	20,4	14,0	10,4	6,0	3,3	10,5
2020	2,8	4,2	4,5	8,7	11,4	18,1	18,4	19,9	14,9	10,5	6,2	2,1	10,1
2021	-1,1	-2,2	3,3	6,4	12,4	20,3	21,0	17,1	14,4	9,5	5,6	-0,9	8,8
2022	1,4	3,6	3,2	7,3	13,9	18,9	19,4	21,7	12,3	11,0	4,4	0,7	9,8
2023	3,1	1,4	4,1	8,3	13,5	18,9	19,8	20,1	18,3	10,4	3,8	2,1	10,3
2024	0,0	5,7	7,0	10,7	17,0	18,9	20,7	20,6	17,5	10,0	3,9	3,3	11,3
2018 - 2024	0,9	1,8	4,1	9,2	14,1	19,4	19,9	20,1	15,3	10,3	5,0	1,8	10,2
Min.	-1,1	-3,1	0,4	6,4	11,4	18,1	18,4	17,1	12,3	9,5	3,8	-0,9	
Max.	3,1	5,7	7,0	12,8	17,7	22,2	21,0	21,7	18,3	11,0	6,2	3,3	

Na podstawie obserwacji z minionego siedmiolecia, zamieszczonych w tabeli powyżej, można zauważyć, że najwyższa średnia roczna temperatura powietrza wystąpiła w sierpniu 2019r., czyli 21,7°C a najniższa w lutym 2018 r., czyli -3,1 °C, natomiast średnia roczna temperatura tego okresu to 10,2°C. W najzimniejszym miesiącu, którym zwykle jest luty najwyższa średnia miesięczna temperatura wynosiła 5,7°C (2024 r.) a najniższa: -3,1 °C (2018 r.), w najcieplejszym miesiącu – sierpniu, odpowiednio: najwyższa 21,7°C (2018 r.), najniższa 17,1°C (2021 r.).

Należy zwrócić uwagę na tendencję wzrostową średnich temperatur rocznych. Zmiany w okresie siedmiolecia nie są wymierne, jednak zestawiając średnie temperatury z kilku dziesięcioleci można zauważyć wyraźny wzrost średniorocznych temperatur powietrza. W analizie tego trendu wykorzystano dane pomiarowe z dekad od 1950 roku do 2029 (dekada niepełna, stan do 2023). Można tu zauważyć wzrost temperatur z poziomu niespełna 8 °C do 9,6 °C. Tendencja ta jest odnotowywana od połowy XIX wieku w całej Polsce, jednak w ostatnich dziesięcioleciach zauważyć można nasilenie tego zjawiska.

Tabela 14. Średnie miesięczne temperatury [°C] w dziesięcioleciach dla stacji Kołuda Wielka

Lata	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Śr.
1950-1959	-1,9	-2,7	1,1	7,2	12,7	17,2	19,0	18,0	13,6	8,5	3,1	0,3	8,0
1960-1969	-3,6	-2,4	1,3	7,3	12,6	17,1	17,8	17,0	13,9	9,0	3,6	-2,3	7,6
1970-1979	-2,4	-1,4	2,3	6,5	12,8	16,4	17,6	17,6	12,8	7,6	3,7	0,5	7,8
1980-1989	-2,7	-2,2	1,8	7,4	13,6	15,8	18,1	17,5	13,6	9,1	2,9	0,1	8,0
1990-1999	-0,5	0,1	3,2	8,2	13,3	16,5	18,8	16,7	13,3	8,1	2,6	-0,6	8,3
2000-2009	-1,3	0,0	2,8	8,7	14,1	17,0	19,3	18,7	13,8	8,9	4,3	0,2	8,9
2010-2019	-1,5	-0,6	3,5	9,2	14,1	17,9	19,6	19,0	14,0	8,8	4,7	1,3	9,2
2020-2029	1,6	1,8	3,7	7,4	12,3	18,7	19,3	19,3	14,7	10,5	5,0	1,0	9,6
Śr.	-1,8	-1,1	2,4	7,8	13,3	16,9	18,6	17,9	13,6	8,7	3,6	0,0	8,3

Opady

Opady, podobnie jak temperaturę, cechuje duża zmienność czasowa w ciągu roku, a także w okresach wieloletnich. Klimat Polski odznacza się okresowym występowaniem susz atmosferycznych, które zakłócają bilans wodny, co prowadzi do susz glebowych i wpływa na rozwój ekosystemów leśnych [Boczoń, Wróbel 2015]. Występowanie susz glebowych może powodować spadek zdrowotności drzew, a występowanie długotrwałych deficytów wody glebowej może wywoływać fizjologiczne efekty w latach następnych [Innes 1993].

W obliczu deficytu wodnego, z jakim zmagają się obecnie ekosystemy leśne, konieczne jest racjonalne gospodarowanie zasobami, które są dostępne. **Lasy Państwowe od ponad 30 lat podejmują zintensyfikowane działania mające na celu poprawę stosunków wodnych na terenach przez siebie zarządzanych, co korzystnie wpływa również na ekosystemy nieleśne.** Głównym kierunkiem działań leśników jest retencjonowanie, które polega na gromadzeniu wody w sytuacji jej nadmiaru i wykorzystywaniu jej w środowisku w momentach deficytu [Kundzewicz i in. 2021]. Retencja obejmuje wszelkie działania mające na celu zatrzymanie tempa obiegu wody i wydłużenie jej drogi w zlewniach, zatrzymanie spadku poziomu wód gruntowych oraz powiększeni ogólnych zasobów wody dostępnej w ekosystemach [Liberacki i in. 2016]. W 1997 r. Dyrektor Generalny Lasów Państwowych podpisał „Zasady planowania i realizacji małej retencji w Lasach Państwowych”. Lasy Państwowe dołączyły również do beneficjentów unijnego Programu Operacyjnego „Infrastruktura i Środowisko” z projektem „Zwiększanie możliwości retencyjnych oraz przeciwdziałanie powodzi i suszy w ekosystemach leśnych”, obecnie realizowana jest kolejna edycja przedsięwzięcia, a udział w działaniach wzięła już większość nadleśnictw, w tym Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń.

Z obserwacji w stacji Toruń w latach 2018-2024, średnioroczną najwyższą sumę opadu z wynikiem 74,4 mm zanotowano w lipcu a najniższą w marcu 0 mm. Roczna suma opadu wyniosła średnio 549,1 mm, była więc zdecydowanie niższa od średniej krajowej (600 mm) (wg <http://klimada.mos.gov.pl/>).

Tabela 15 Średnie sumy opadów atmosferycznych [w mm] (na podstawie Roczników meteorologicznych IMGW z lat 2018-2024)

Rok	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	I - XII
2018	51,1	1,8	27,7	30,0	28,5	32,1	85,2	26	17,3	38,7	11,2	61,6	411,2
2019	37,7	44,3	31,3	0,9	85,2	39,2	48,0	23,4	67,5	28,4	39,5	26,8	472,2
2020	40	41,3	26,6	0,9	42,3	135,3	80,6	88,1	87	54,8	9,2	27,5	633,6
2021	56,2	40,4	20,0	37,2	111,7	35,7	126,6	89,6	23,6	24,6	32,5	22,7	620,8
2022	37,9	53,3	0,0	33,7	33,6	76,3	66,5	85,3	64,5	29,8	14,6	35,1	530,6
2023	42,3	37,1	45,4	31,6	24,1	33,3	39,1	94,4	12,3	60,8	116,9	60,4	597,7
2024	46,1	74,3	31,6	40,0	62,3	42,6	74,9	33,6	48,5	35,0	40,7	47,9	577,5
2014 - 2023	44,5	41,8	26,1	24,9	55,4	56,4	74,4	62,9	45,8	38,9	21,1	40,3	549,1
Min.	37,7	1,8	0,0	0,9	24,1	32,1	39,1	23,4	12,3	24,6	9,2	22,7	411,2
Max.	56,2	74,3	45,4	40,0	111,7	135,3	126,6	94,4	87	60,8	116,9	60,4	633,6

Wielkość opadów można przedstawić w odniesieniu do określonych pór roku. Kształtowanie się opadów w latach 2018 – 2024 przedstawiono w tabeli poniżej. Z analizy danych wynika, iż najwięcej opadów przypada na okres letni, natomiast najmniej opadów występuje w okresie jesienno-wiosennym.

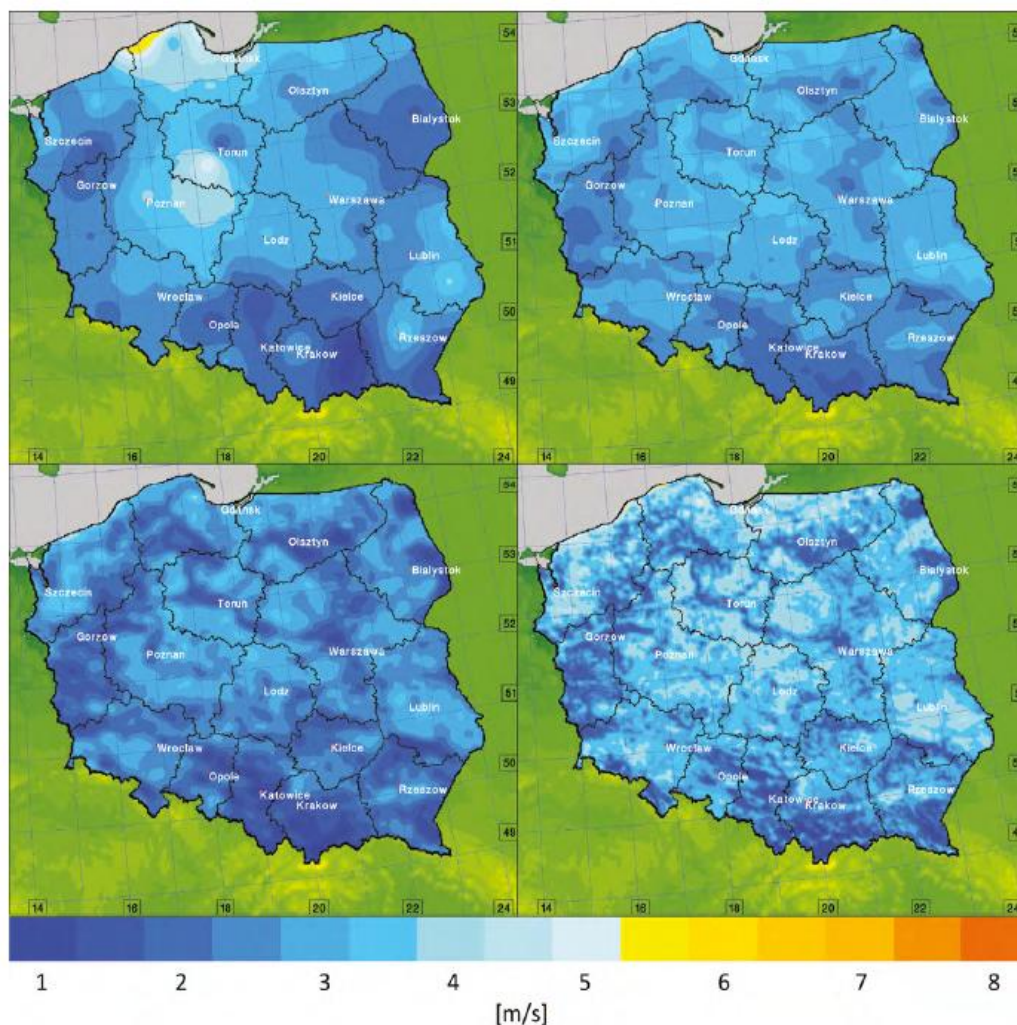
Tabela 16 Średnie sumy opadów atmosferycznych w poszczególnych porach roku [w mm] (średnie z 2018 – 2024 r.)

Stacja	Wiosna III-V	Lato VI-VIII	Jesień IX-XI	Zima XII-II	Jednostka miary
1	2	3	4	5	6
Toruń	106,4	193,7	105,8	126,6	mm
2018-2024	20%	36,1%	19,9%	24%	%



Wiatry

Analizując wiatry na tym obszarze, należy nadmienić, że nad całą Polskę najczęściej napływają masy powietrza polarnego - PP (PPm – polarno-morskie i PPK – polarno-kontynentalne), arktycznego - PA i zwrotnikowego - PZ. Najczęściej zalegają masy powietrza polarno-morskiego, które w czasie przemieszczania się z zachodu na wschód tracą specyficzne pierwotne cechy przejmując coraz więcej cech fizycznych od podłoża [A. Woś, 1999].



Rysunek 6. Średnie roczne prędkości wiatru na wysokości 10 m n.p.g. obliczone na podstawie danych pomiarowych na stacjach meteorologicznych (górny lewy panel), danych modelowych w rozdzielczości: 14 km (górny prawy panel), 7 km (dolny lewy panel) i 2,8 km (dolny prawy panel), źródło: Mazur A. 2022

Średnia roczna prędkość wiatru w Polsce wynosi 3,7 m/s (13,5 km/h). Latem prędkości wiatru są na ogół wyrównane i oscylują w granicach około 3,5 m/s (12,5 km/h) natomiast zimą przyjmują wartości około 4,2 m/s (15,1 km/h). Należy uwzględnić, iż w okresie letnim mogą się pojawiać zjawiska dynamiczne w postaci lokalnych trąb powietrznych bądź obejmujących większe obszary wiatrów huraganowych. Przedstawiona

poniżej grafika obrazuje podział obszaru Polski na strefy ryzyka wystąpienia wiatru o odpowiednich prędkościach maksymalnych. Zauważyć można, że obszar zasięgu terytorialnego nadleśnictwa Golub -Dobrzyń znajduje się w III strefie ryzyka wystąpienia wiatru huraganowego. Dla strefy III prędkości maksymalne wiatru wynoszą 20-25 m/s (72-90km/h), natomiast dla strefy II 25-30 m/s (90-108 km/h).

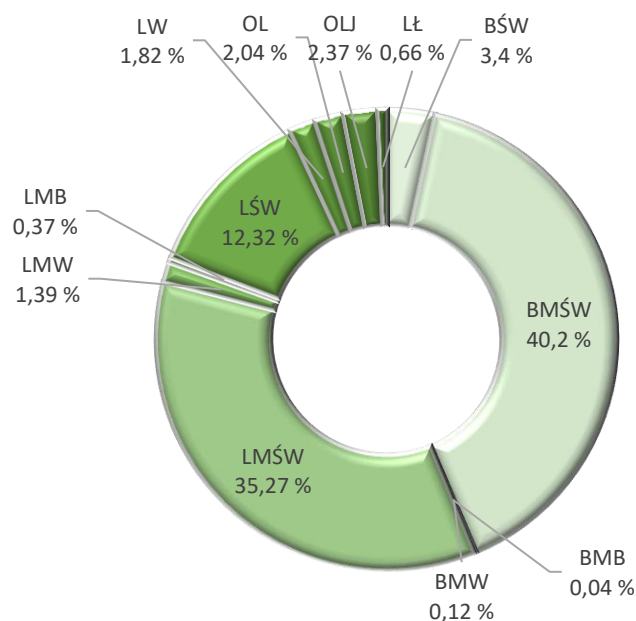
3.2.5. Typy siedliskowe lasu

W trakcie prac taksacyjnych VI rewizji urządzania lasu, siedliskowe typy lasu określono na podstawie opracowania glebowo-siedliskowego dla Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń wykonane przez Biuro Usług Techniczno-Leśnych mgr inż. A. Komendarczyka z siedzibą w Toruniu, sporządzone na stan 01.01.1996 roku. kierując się generalnie zasadą, że w wyłączeniu drzewostanowym przyjmowano typ o największym udziale powierzchniowym.

Dominującym typem siedliskowym w Nadleśnictwie jest BMśw 40,20% (6547,82 ha) następnie LMśw 35,27 % (5746,11 ha). Łącznie te dwa siedliska stanowią ponad 75% wszystkich typów siedliskowych lasu występujących na gruntach nadleśnictwa. Pod względem wilgotnościowo-troficznym dominują siedliska świeże (Bśw, BMśw, LMśw, Lśw) - 91,18%. Siedliska wilgotne (BMw, LMw, Lw) występują na 3,34%, zalewowe (OLJ, Lł) – 3,03% a bagienne (BMB, LMB, OL) – 2,45% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Siedliska suche nie występują.

Tabela 17 Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym i procentowym

Typ siedliskowy lasu	Obręby				Nadleśnictwo	
	KONSTANCJEWO		LEŚNO			
	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]	Pow.[ha]	Udział[%]
BŚW	194,05	2,37	359,33	4,43	553,38	3,40
BMŚW	4043,60	49,45	2504,22	30,88	6547,82	40,20
BMW	10,00	0,12	10,27	0,13	20,27	0,12
BMB	-	0,00	5,84	0,07	5,84	0,04
LMŚW	2706,04	33,08	3040,07	37,47	5746,11	35,27
LMW	135,73	1,66	91,43	1,13	227,16	1,39
LMB	0,88	0,01	60,19	0,74	61,07	0,37
LŚW	649,47	7,94	1356,90	16,73	2006,37	12,32
LW	59,81	0,73	236,04	2,91	295,85	1,82
OL	100,17	1,22	232,38	2,87	332,55	2,04
OLJ	209,19	2,56	176,56	2,18	385,75	2,37
Lł	70,50	0,86	37,39	0,46	107,89	0,66
Razem	8179,44	100,00	8110,62	100,00	16290,06	100,00



Rysunek 6 Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie

3.2.6. Drzewostany

Lasy Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ rosną przede wszystkim na siedliskach BMŚw, LMŚw i LŚw, na których spotyka się głównie drzewostany z panującą sosną. W LMŚw i LŚw duży udział mają też dęby i brzoza. Największa liczba gatunków występuje na siedlisku LŚw i LMŚw.



Tabela 18 Gatunki panujące wg typów siedliskowych lasu

GATUNEK PANUJĄCY	TYP SIEDLISKOWY LASU												RAZEM
	BŚW	BMŚW	BMW	BMB	LMŚW	LMW	LMB	LŚW	LW	OL	OLJ	LŁ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
SO	539,81	6426,47	9,45	-	4667,71	79,64	-	317,37	6,98	-	-	0,71	12048,14
SO.C	-	0,39	-	-	6,09	-	-	-	-	-	-	-	6,48
MD	-	5,28	-	-	73,98	-	-	51,22	3,57	-	-	1,07	135,12
ŚW	-	14,71	-	-	22,03	5,44	-	6,82	1,45	-	3,54	-	53,99
CIS	-	-	-	-	-	-	-	0,81	-	-	-	-	0,81
BK	-	3,08	-	-	79,94	2,97	-	289,48	5,07	-	-	0,94	381,48
DB	-	9,87	-	-	491,99	23,06	-	975,87	84,04	-	2,90	12,87	1600,60
DB.S	-	-	-	-	49,14	16,64	-	109,04	16,77	-	-	1,33	192,92
DB.B	-	0,70	-	-	-	-	-	0,76	-	-	-	-	1,46
DB.C	-	2,97	-	-	-	-	-	11,17	0,82	-	-	-	14,96
KL	-	-	-	-	-	-	-	5,19	-	-	-	-	5,19
JW	-	-	-	-	3,19	-	-	18,07	0,99	-	-	-	22,25
WZ	-	-	-	-	-	-	-	-	0,42	-	-	-	0,42
JS	-	-	-	-	6,60	1,40	-	14,79	18,03	-	-	3,77	44,59
GB	-	-	-	-	31,10	-	-	46,46	-	-	-	-	77,56
BRZ	13,57	83,94	10,82	5,84	304,43	44,31	59,17	132,43	14,04	40,05	9,63	0,63	718,86
OL	-	-	-	-	6,37	51,72	1,90	13,36	137,66	292,50	369,68	83,90	957,09
OLS	-	-	-	-	-	1,98	-	0,98	3,42	-	-	-	6,38
AK	-	0,07	-	-	1,96	-	-	0,74	-	-	-	-	2,77
TP	-	-	-	-	-	-	-	8,32	-	-	-	2,67	10,99
OS	-	0,34	-	-	-	-	-	0,02	2,59	-	-	-	2,95
LP	-	-	-	-	1,58	-	-	3,47	-	-	-	-	5,05
RAZEM	553,38	6547,82	20,27	5,84	5746,11	227,16	61,07	2006,37	295,85	332,55	385,75	107,89	16290,06

Tabela 19 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego

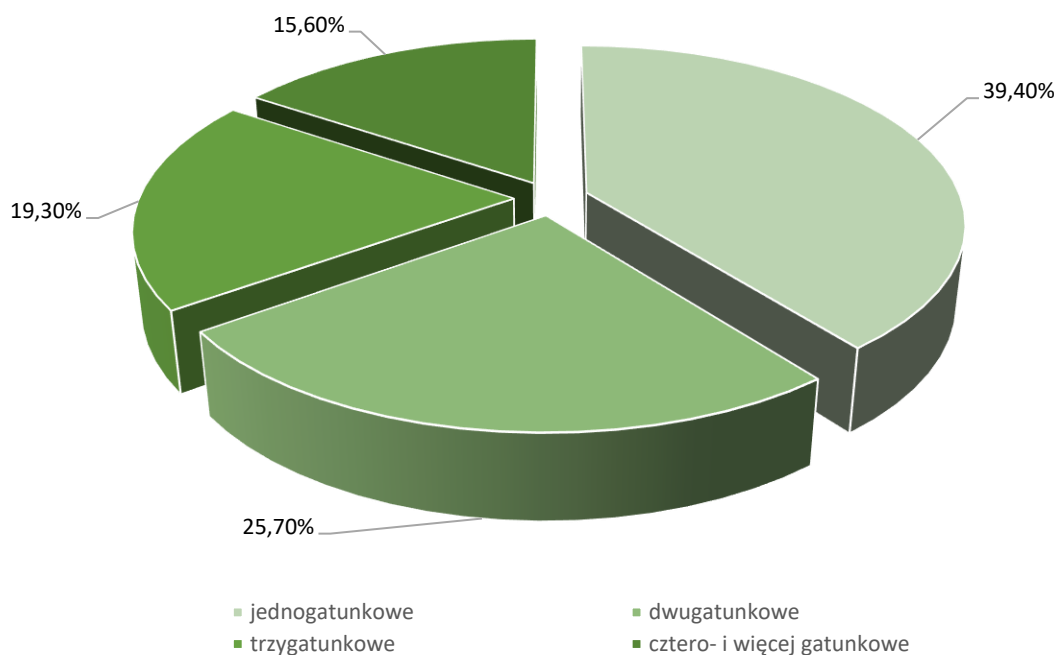
Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb KONSTANCJEWO	jednogatunkowe	300,24	2352,00	902,99	3555,23	44,10
	dwugatunkowe	567,17	806,86	579,05	1953,08	24,20
	trzygatunkowe	647,50	377,66	418,14	1443,29	17,90
	cztero- i więcej gatunkowe	591,55	183,71	344,00	1119,26	13,90
Obręb LEŚNO	jednogatunkowe	315,90	1606,09	861,58	2783,57	34,80
	dwugatunkowe	650,59	895,10	627,69	2173,38	27,20
	trzygatunkowe	719,70	525,20	415,67	1660,57	20,80

Obręb, nadleśnictwo	Bogactwo gatunkowe, drzewostany	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	cztero- i więcej gatunkowe	709,69	343,81	329,27	1382,77	17,30
Nadleśnictwo GOLUB-DOBRZYŃ	jednogatunkowe	616,14	3958,09	1764,57	6338,80	39,40
	dwugatunkowe	1217,76	1701,96	1206,74	4126,46	25,70
	trzygatunkowe	1367,20	902,86	833,81	3103,86	19,30
	cztero- i więcej gatunkowe	1301,24	527,52	673,27	2502,03	15,60

Drzewostany Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń nie są zbyt różnicowane pod względem składu gatunkowego. Przeważają drzewostany jednogatunkowe (39,4,0%) i dwugatunkowe (25,70%). Najwięcej drzewostanów jednogatunkowych znajduje się w grupie wiekowej 41-80 lat. Następne pod względem zajmowanej powierzchni są drzewostany trzygatunkowe, zajmujące 19,30%. Drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych jest 15,60%.

Największą powierzchnię w Nadleśnictwie Golub Dobrzyń zajmują drzewostany jedno i dwugatunkowe. Tendencja taka utrzymuje się we wszystkich dwóch obrębach. W porównaniu z danymi zamieszczonymi w poprzednim Programie Ochrony Przyrody wzrósł nieznacznie udział drzewostanów jednogatunkowych, spadł natomiast udział drzewostanów dwugatunkowych, przed wszystkim na rzecz drzewostanów cztero- i więcej gatunkowych - w świetle ogólnych trendów gospodarki leśnej (unikanie całkowitej monotypizacji tam, gdzie tylko jest to możliwe) oraz potrzeb realizacji działań na rzecz różnorodności biologicznej, trend ten należy utrzymać, przy jednoczesnym zmniejszaniu udziału drzewostanów jednogatunkowych.





Rysunek 7 Udział powierzchni wg bogactwa gatunkowego

Tabela 20 Budowa pionowa w poszczególnych przedziałach wiekowych

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
Obręb KONSTANCJEWO	jednopiętrowe	2102,92	3622,87	1465,81	7192,60	89,1
	dwupiętrowe	0,00	76,57	321,43	398,00	4,9
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	3,54	20,79	456,94	481,27	6,0
Obręb LEŚNO	jednopiętrowe	2394,63	3216,41	1628,24	7239,28	90,5
	dwupiętrowe	0,00	123,96	255,52	379,48	4,7
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	1,25	29,83	350,45	381,53	4,8
Nadleśnictwo GOLUB-DOBRZYŃ	jednopiętrowe	4497,54	6840,28	3097,55	14435,37	89,8

Obręb, nadleśnictwo	Struktura drzewostanów	Powierzchnia [ha]				
		Wiek			Ogółem	Ogółem [%]
		<=40 lat	41-80 lat	> 80 lat		
	dwupiętrowe	0,00	200,53	576,95	777,48	4,8
	wielopiętrowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	o budowie przerębowej	0,00	0,00	0,00	0,00	0,0
	w KO i KDO	4,79	50,62	807,39	862,80	5,4

W Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń zdecydowanie dominują drzewostany jednopiętrowe, zajmujące 89,8 % powierzchni. Drzewostany dwupiętrowe występują nieliczenie (4,8 % powierzchni), a drzewostany wielopiętrowe i o budowie przerębowej nie występują wcale. Drzewostany w KO i KDO stanowią 5,4 % powierzchni gruntów zalesionych Nadleśnictwa.

Cenne drzewostany nie objęte formami ochrony przyrody na terenie nadleśnictwa to przede wszystkim:

- **Starodrzewy**

Drzewostany ponad stuletnie wraz z kępami na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń zajmują 11,48% powierzchni leśnej zalesionej i niezalesionej. Same drzewostany ponad 100 letnie stanowią 7,86% powierzchni leśnej zalesionej. Głównie jest to sosna zwyczajna, dęby i rzadziej buki. Pozostałe drzewostany ponad 100-letnie – w warunkach Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń nie mają większego znaczenia. Udział drzewostanów ponad 100-letnich ogółem dla obszaru Polski (wg wszystkich form własności) wynosi 18,5% (z uwzględnieniem KO, KDO, BP) (źródło: <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/zestawienia>).

Drzewostany w takim przedziale wiekowym charakteryzuje największa bioróżnorodność wśród lasów użytkowanych gospodarczo, ze względu na największy udział zróżnicowanych nisz ekologicznych odpowiednich dla rozmaitych grup organizmów żywych. Część drzewostanów ponad 100-letnich została wyłączona z użytkowania natomiast kępy starodrzewu pozostawiono na zrębach do naturalnego rozkładu.

Tabela 21 Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg obrębów i gatunków panujących

Gatunek panujący	Nadleśnictwo GOLUB-DOBRYŃ	
	pow. [ha]	udział %
1	2	3
Drzewostany		
SO	1202,91	7,48
DB, DB C	231,40	1,44
LP	1,58	0,01
OL	14,67	0,09
BK	129,45	0,81
BRZ	3,34	0,02
KL, JW	2,71	0,02
GB	26,48	0,16
JS	8,29	0,05
Razem	1620,83	10,09
Kępy		
SO, SO.WE	392,72	2,41
ŚW	6,95	0,04
DB, DB S., DB C	131,23	0,81
BRZ	4,3	0,03
BK	10,9	0,07
DG	0,63	0,00
JW, KL	7,23	0,04
GB	16,8	0,10
LP	8,7	0,05
OL	7,47	0,05
MD	1,34	0,01
JD	0,12	0,00
JS	1,23	0,01
Razem	589,62	3,62
Łącznie		
SO	1595,63	7,87
DB, DB C	362,63	2,05
LP	10,28	0,06
OL	22,14	0,14
BK	140,35	0,86
BRZ	7,64	0,05
JW.,KL	9,94	0,06
GB	43,28	0,27
JS	9,52	0,06
JD	0,12	0,01
MD	1,34	0,01
ŚW	6,95	0,04
	0,63	0,01
Razem	2210,45	13,75

• **Drzewostany nasienne**

W nadleśnictwie Golub-Dobrzyń występują wyłączone drzewostany nasienne (WDN) na łącznej powierzchni 63,67 ha.

Tabela 22. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4	5
12-07-1-03-290 -j -00	OL	36370	MP/2/31594/05	4,34
12-07-2-13-31 -b -00	BK	36368	MP/2/31597/05	6,10
12-07-2-13-31 -w -00	BK	36368	MP/2/31597/05	0,80
12-07-2-13-32 -f -00	BK	36368	MP/2/31597/05	8,53
12-07-2-13-33 -b -00	BK	36368	MP/2/31597/05	3,69
12-07-2-07-98 -n -00	BRZ	36365	MP/2/31595/05	1,24
12-07-2-07-98 -o -00	BRZ	36365	MP/2/31595/05	0,49
12-07-2-07-99 -d -00	BRZ	36365	MP/2/31595/05	5,04
12-07-2-07-99 -k -00	BRZ	36365	MP/2/31595/05	3,40
12-07-2-10-243 -a -00	SO	36364	MP/2/31596/05	13,02
12-07-2-10-243 -b -00	SO	36364	MP/2/31596/05	4,25
12-07-2-10-244 -a -00	SO	36364	MP/2/31596/05	4,80
12-07-2-10-244 -f -00	SO	36364	MP/2/31596/05	7,97
Razem:				63,67

Na obszarze nadleśnictwa na stan 01.01.2026 r. zainwentaryzowano gospodarcze drzewostany nasienne (GDN) na powierzchni 387,36 ha.

Tabela 23 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4	5
12-07-1-01-50 -f -00	SO	28106	MP/1/19977/05	5,99
12-07-1-01-72 -g -00	DB.S	28112	MP/1/19988/05	6,52
12-07-1-02-126 -d -00	SO	24893	MP/1/20011/05	4,9
12-07-1-02-130 -b -00	SO	32446	MP/1/20013/05	5,15
12-07-1-02-135 -b -00	SO	24894	MP/1/20016/05	3,27
12-07-1-02-136 -b -00	SO	24895	MP/1/20019/05	5,39
12-07-1-02-172 -d -00	SO	28133	MP/1/20027/05	2,39
12-07-1-02-172 -f -00	SO	24896	MP/1/20028/05	3,33
12-07-1-02-186 -h -00	SO	28135	MP/1/20032/05	3,34
12-07-1-04-264 -f -00	MD	36339	MP/1/40975/05	2,91
12-07-1-04-270 -i -00	SO	28166	MP/1/20148/05	6,4
12-07-1-04-271 -f -00	SO	28142	MP/1/20047/05	3,88
12-07-1-04-283 -f -00	BRZ	32449	MP/1/20049/05	0,96
12-07-1-04-283 -g -00	BRZ	32448	MP/1/20048/05	10,46

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4	5
12-07-1-05-200 -c -00	SO	36313	MP/1/20034/05	6,67
12-07-1-05-209 -g -00	SO	36562	MP/1/20038/05	4,85
12-07-1-05-209 -i -00	SO	36562	MP/1/20038/05	2,42
12-07-1-05-210 -f -00	SO	36313	MP/1/20034/05	9,12
12-07-1-05-211 -a -00	SO	28138	MP/1/20041/05	3,15
12-07-1-06-21 -d -00	SO	28103	MP/1/19971/05	5,67
12-07-1-06-25 -b -00	SO	28105	MP/1/19973/05	5,64
12-07-1-06-55 -k -00	SO	28108	MP/1/19980/05	3,74
12-07-1-06-56 -f -00	SO	28109	MP/1/19982/05	3,92
12-07-1-06-59 -b -00	SO	56857	MP/1/51155/15	10,65
12-07-1-06-6 -g -00	DB.S	36345	MP/1/40985/05	8,94
12-07-1-06-60 -d -00	SO	56858	MP/1/51156/15	16,12
12-07-1-06-84 -f -00	SO	24886	MP/1/19994/05	3,75
12-07-1-06-85 -c -00	SO	24887	MP/1/19995/05	1,58
12-07-1-06-85 -j -00	SO	24887	MP/1/19995/05	3,02
12-07-1-06-86 -c -00	SO	56860	MP/1/51159/15	11,91
12-07-1-06-86 -g -00	SO	56860	MP/1/51159/15	6,13
12-07-1-06-87 -h -00	SO	36561	MP/1/19996/05	2,55
12-07-1-14-61 -g -00	SO	36310	MP/1/19985/05	8,34
12-07-1-14-61 -i -00	SO	36310	MP/1/19985/05	3,3
12-07-1-14-97 -c -00	SO	28120	MP/1/20003/05	5,48
12-07-1-14-97 -g -00	SO	28121	MP/1/20004/05	6,6
12-07-2-07-109 -d -00	DB.S	32475	MP/1/20092/05	2,67
12-07-2-07-111 -i -00	DB.B	56866	MP/1/51157/15	0,76
12-07-2-07-112 -g -00	DB.B	56866	MP/1/51157/15	2,14
12-07-2-07-112 -h -00	MD	56865	MP/1/51158/15	4,84
12-07-2-07-99 -c -00	OL	33010	MP/1/20091/05	2,78
12-07-2-10-222 -b -00	SO	28151	MP/1/20107/05	5,66
12-07-2-10-242 -c -00	SO	28158	MP/1/20121/05	3,41
12-07-2-10-274 -g -00	SO	28161	MP/1/20129/05	6,4
12-07-2-10-274 -h -00	SO	24968	MP/1/20131/05	2,53
12-07-2-10-274 -l -00	SO	28161	MP/1/20129/05	1,27
12-07-2-10-281 -d -00	BK	32483	MP/1/20146/05	1,92
12-07-2-10-302 -g -00	SO	28163	MP/1/20134/05	2,11
12-07-2-10-302 -l -00	SO	28163	MP/1/20134/05	1,82
12-07-2-10-303 -b -00	SO	28165	MP/1/20136/05	1,39
12-07-2-10-303 -c -00	SO	28165	MP/1/20136/05	4,82
12-07-2-10-303 -d -00	SO	24971	MP/1/20137/05	6,8
12-07-2-11-214 -k -00	DB.S	32481	MP/1/20116/05	0,9
12-07-2-11-215 -k -00	DB.S	32481	MP/1/20116/05	1,19
12-07-2-11-217 -h -00	SO	36327	MP/1/20149/05	6,91
12-07-2-11-218 -k -00	SO	24960	MP/1/20104/05	2,48

Adres leśny	Gatunek	Nr RLMP	Nr BNL	Pow.
1	2	3	4	5
12-07-2-11-221 -g -00	OL	32675	MP/1/20106/05	5,45
12-07-2-11-233 -c -00	SO	36568	MP/1/20114/05	10,21
12-07-2-11-234 -d -00	DB.S	32481	MP/1/20116/05	2,67
12-07-2-11-235 -a -00	DB.S	32481	MP/1/20116/05	2,9
12-07-2-11-290 -d -00	SO	24969	MP/1/20132/05	4,79
12-07-2-11-290 -k -00	SO	24969	MP/1/20132/05	3,17
12-07-2-13-17 -a -00	BK	32458	MP/1/20069/05	14,19
12-07-2-13-18 -f -00	BK	32459	MP/1/20070/05	12,04
12-07-2-13-18 -g -00	DB.S	32460	MP/1/20071/05	2,32
12-07-2-13-19 -a -00	BK	32461	MP/1/20072/05	15,43
12-07-2-13-21 -c -00	SO	28147	MP/1/20074/05	6,35
12-07-2-13-39 -c -00	DB.S	32467	MP/1/20080/05	4,12
12-07-2-13-49C -i -00	JS	32469	MP/1/20084/05	3,16
12-07-2-13-49C -r -00	JS	32470	MP/1/20085/05	4,17
12-07-2-13-63 -g -00	DB.S	32472	MP/1/20087/05	3,69
12-07-2-13-64 -c -00	DB.S	32474	MP/1/20089/05	14,93
12-07-2-13-7 -i -00	BK	32453	MP/1/20065/05	9,5
12-07-2-13-8 -f -00	BK	32454	MP/1/20066/05	7,03
Razem:				387,36

3.2.7. Siedliska przyrodnicze z Załącznika I Dyrektywy Siedliskowej

Siedlisko przyrodnicze to obszar lądowy lub wodny, naturalny, półnaturalny lub antropogeniczny, wyodrębniony w oparciu o cechy geograficzne, abiotyczne i biotyczne.

Podstawowe informacje dotyczące siedlisk przyrodniczych zawiera: Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 13 kwietnia 2010 roku w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia jako obszary Natura 2000 (Dz.U. 2014 poz. 1713). Dokument ten zawiera listę siedlisk przyrodniczych będących przedmiotami zainteresowania Wspólnoty oraz wymagających ochrony w formie wyznaczenia obszaru Natura 2000.

W 2007 r. została przeprowadzona powszechna inwentaryzacja siedlisk przyrodniczych występujących na terenie Lasów Państwowych. Przed rozpoczęciem prac nad PUL, w 2024 r., siedliska przyrodnicze widniejące w zestawieniach nadleśnictwa były ponownie weryfikowane przez specjalistę botanika w ramach odrębnego zlecenia. Przedmiotem tych prac, była weryfikacja stanów zachowania siedlisk przyrodniczych poza obszarami Natura 2000. Ocena fitosocjologiczna płątów siedlisk (kwalifikacja zgodnie ze

zbiorowiskiem roślinnym) oraz ocena tych płatów wykonana została zgodnie z ustaloną metodyką zaakceptowaną przez RDOŚ w Bydgoszczy i RDLP w Toruniu.

Weryfikacja miała na celu wyeliminowanie pierwotnych błędów zawartych w oznaczeniu rodzajów i stanów zachowania siedlisk przyrodniczych w inwentaryzacji z 2007 roku. W wielu przypadkach siedliska przyrodnicze były przypisane do powierzchni, na których nie występowało dane siedlisko przyrodnicze – zbiorowisko roślinne zostało pierwotnie błędnie oznaczone.

W bazie *Taksator* wprowadzono informacje o siedliskach przyrodniczych w następujący sposób:

- Stwierdzone siedliska przyrodnicze w Obszarze Natura 2000 (Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) posiadające PZO (nie podlegające weryfikacji w trakcie prac nad PUL) – informacja o rodzaju siedliska bez określania stanu zachowania (A, B, C) w polu [*Opis siedliska – Siedlisko przyrodnicze*]. Stan zachowania wg danych z PZO w nomenklaturze GIOŚ (FV, U1, U2) w polu [*informacje różne*]. Jednak zdecydowana większość siedlisk nie miała określonego stanu zachowania. Wydzielenia te otrzymały typ drzewostanu o kierunku ochronnym oraz zaliczono je do gospodarstwa specjalnego (S) jeżeli jego powierzchnia była znacząca w odniesieniu do całego wydzielenia leśnego.
- Pozytywnie zweryfikowane siedliska przyrodnicze poza obszarem Natura 2000 (Specjalne obszary ochrony siedlisk (SOO) - informacja o rodzaju siedliska i stanie zachowania (A, B, C) w polu [*Opis siedliska – Siedlisko przyrodnicze*]. Siedliska przyrodnicze otrzymały typ drzewostanu o kierunku ochronnym oraz zaliczono je do gospodarstwa specjalnego (S).

Poniżej zamieszczono zestawienie łączne siedlisk przyrodniczych Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń. Przedstawiona powierzchnia siedlisk przyrodniczych jest powierzchnią rzeczywistą (niekiedy nie odpowiada ona całemu wydzieleniu leśnemu).



Tabela 24 Zestawienie siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie GOLUB-DOBZYŃ

L.p.	Nazwa siedliska przyrodniczego	Kod siedliska przyrodniczego	W obszarze Natura 2000				Poza obszarem Natura 2000				Ogółem
			Powierzchnia wg stanu zachowania				Powierzchnia wg stanu zachowania [ha]				
			[ha]								
			FV	U1	U2	Razem	A	B	C	Razem	
1	2	3		5	6	7	8	9	10	11	12
1.	Starorzeczka i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	3150	-	-	-	-	-	-	4,66	4,66	4,66
2.	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic	3140	-	-	-	-	-	-	0,62	0,62	0,62
3.	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	6410	-	-	-	-	-	-	4,34	4,34	4,34
4.	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	6510	-	3,19		3,19		1,44	0,45	1,89	5,08
5.	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	6230	-	-	-	-	-	-	0,31	0,31	0,31
6.	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	6430	-	1,17	-	1,17	-	-	-	-	1,17
7.	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	7110	-	-	-	-	-	0,62	-	0,62	0,62
8.	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	7120	-	-	-	-	-	0,07	-	0,07	0,07
9.	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	91F0	-	-	-	-	-	-	32,56	32,56	32,56
10.	Grąd śródokowo-europejski i subkontynentalny	9170	-	-	2,05	2,05	-	1,83	976,03	977,86	979,91
11.	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	9,10E+01	-	-	50,23	50,23	-	-	99,58	99,58	149,81
12.	Ciepłolubne dąbrowy	91I0	-	-	-	-	-	-	1,26	1,26	1,26
13.	Kwaśne dąbrowy	9190	-	-	-	-	-	-	5,23	5,23	5,23
14.	Bory i lasy bagienne	91D0	-	-	-	-	-	-	1,91	1,91	1,91
Razem siedliska przyrodnicze				6,25	52,28	56,64	-	3,96	1126,95	1130,91	1187,55

3.2.8. Martwe drewno

Martwe drewno jest miejscem życia dla wielu organizmów, szczególnie owadów. Zdarza się, że z martwego drewna korzysta więcej gatunków niż za życia drzewa, jest czynnik decydujący o różnorodności biologicznej lasu. To niezbędny element ekosystemu leśnego, który w bardzo dużych ilościach występuje w lasach znajdujących się w stanie naturalnym. **W typowych lasach gospodarczych ilość martwego drewna powinna być dostosowana nie tylko do wymagań gatunków związanych z tym zasobem, ale także do pełnionych przez te drzewostany funkcji.**

Obecnie w gospodarce leśnej coraz większą uwagę zwraca się na konieczność zachowania i ochrony zasobów martwego drewna, co związane jest z zobowiązaniami podpisanymi przez Polskę w ramach m.in. Konwencji Berneńskiej oraz Dyrektywy Habitatowej (siedliska przyrodnicze w obszarach Natura 2000), a także w związku z certyfikacją gospodarki leśnej [Solon 2002].

W związku z kluczową rolą martwego drewna, jego zasoby powinny być monitorowane. Pierwsze inwentaryzacje martwego drewna w światowym leśnictwie miały miejsce w latach 60 XX w, ale było to związane bardziej z koniecznością uwzględnienia tego czynnika w ochronie przeciwpożarowej (jako materiału łatwopalnego). Z czasem zaczęto dostrzegać rolę martwego drewna także w bilansie węgla (emisja gazów cieplarnianych), po czym istotna stała się także kwestia bioróżnorodności [Woodall i in. 2009].

Obecnie monitoring zasobów martwego drewna jest usystematyzowany - w Lasach Państwowych odbywa się w ramach inwentaryzacji prowadzonej na potrzeby sporządzania PUL, natomiast pomiar w łącznie w lasach wszystkich własności odbywa się podczas sporządzania Wielkoobszarowej Inwentaryzacji Stanu Lasów (WISL). W latach 2018-2022 zasoby martwego drewna w Lasach Państwowych, mierzone w ramach WISL wzrosły do ponad 71,6 mln m³ (ok. 98 mln m³ w lasach ogółem) w stosunku do poprzedniej inwentaryzacji lasów, gdzie wyniosły 66,8 mln m³, a ogółem 90,1 mln m³

O pomiarze w ramach taksacji lasu na potrzeby sporządzania PUL decyduje Komisja Założeń Planu, a sam pomiar odbywa się na powierzchniach próbnych, zgodnie z Instrukcją Urządzania Lasu.

Średnia miąższość drewna martwego w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń wynosi 8,57 m³/ha. Najwyższą miąższość martwego drewna w Obrębie Konstancjewo stwierdzono na siedlisku OI (18,57 m³/ha), w Obrębie Leśno na siedlisku BMW (20,97 m³/ha).

Tabela 25 Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu

Typ siedliskowy lasu	Powierzchnia w ha	Miąższość drewna martwego					
		Drewno martwych drzew stojących i złomów		Drewno drzew leżących i fragmentów drzew martwych		Razem	
		m3/ha	m3	m3/ha	m3	m3/ha	m3
BMŚW	3533,07	1,74	6148,36	4,01	14170,15	5,75	20318,51
BMW	6,98	0,13	0,90	5,75	40,10	5,88	41,00
BŚW	175,91	1,18	207,55	2,51	441,93	3,69	649,48
LŁ	60,79	10,75	653,30	1,78	108,07	12,53	761,37
LMB	0,88	12,88	11,34	1,91	1,68	14,79	13,02
LMŚW	2215,22	2,19	4841,46	4,34	9611,55	6,53	14453,01
LMW	109,81	3,34	366,96	2,96	324,99	6,30	691,95
LŚW	544,20	4,41	2399,06	6,19	3367,40	10,60	5766,46
LW	50,57	9,00	455,38	5,02	253,92	14,02	709,30
OL	91,99	15,65	1440,05	2,92	268,84	18,57	1708,89
OLJ	180,26	11,29	2034,83	3,79	682,68	15,08	2717,51
Razem obręb 1	6969,68	2,66	18559,19	4,20	29271,32	6,86	47830,51
BMB	5,84	0,12	0,71	1,44	8,44	1,56	9,15
BMŚW	2147,89	1,63	3510,56	2,83	6076,41	4,46	9586,97
BMW	10,27	20,70	212,59	0,27	2,75	20,97	215,33
BŚW	318,95	2,12	676,68	3,53	1125,63	5,65	1802,30
LŁ	33,42	2,02	67,37	5,49	183,59	7,51	250,96
LMB	59,55	2,05	121,94	7,59	452,19	9,64	574,13
LMŚW	2618,62	2,60	6803,60	3,14	8220,44	5,74	15024,03
LMW	81,11	6,35	515,20	2,99	242,74	9,34	757,94
LŚW	1103,90	4,49	4954,21	3,25	3586,92	7,74	8541,13
LW	195,74	5,52	1080,65	4,69	918,62	10,21	1999,27
OL	202,94	4,43	899,14	6,13	1244,62	10,56	2143,76
OLJ	126,26	3,58	451,73	5,84	737,17	9,42	1188,90
Razem obręb 2	6904,49	2,79	19294,37	3,30	22799,49	6,09	42093,87
Ogółem nadleśnictwo	13874,17	37853,56	37853,56	3,75	52070,81	6,48	89924,38



3.3. Formy ochrony przyrody występujące na gruntach i w zasięgu Nadleśnictwa

Tabela 26 Zestawienie ogólne form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa

Rodzaj obiektu	Liczba		Powierzchnia(ha)	
	N- ctwo	poza gruntami N-ctwa	N-ctwo	ogólna
Rezerваты	3	1	87,83	-
Dolina Drwęcy		1	0	444,38
Bobrowisko	1	-	3,24	3,24
Tomkowo	1	-	15,85	15,85
Wronie	1	-	68,74	68,74
Obszary Natura 2000*	1		238,32	-
SOO Dolina Drwęcy			238,32	12561,15
Obszary Chronionego Krajobrazu	2	2		-
Obszar Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy	1		13677,98	55052,63
Obszar Chronionego Krajobrazu Kompleksu Torfowiskowo - Jeziorno - Leśnego Zgniłka - Wieczno - Wronie	1		2487,64	12360,04
Obszar Chronionego krajobrazu strefy krawędziowej Doliny Wisły	-	1	0	9095,21
Drumlina Zbójeńskie	-	1	0	7305,19
Użytki ekologiczne	278	-	499,86	-
Pomniki przyrody	25	bd	-	-
Ochrona gatunkowa	211	bd.	-	-
Rośliny-gatunki chronione	31	bd	-	-
Gatunki mchów, porostów i grzybów pod ochroną	6	bd	-	
Owady – gatunki chronione	21	bd	-	-
Ryby – gatunki chronione	11	bd	-	-
Płazy – gatunki chronione	7	bd	-	-
Gady – gatunki chronione	4	bd	-	-
Ptaki – gatunki chronione	131	bd	-	-
Ssaki – gatunki chronione	30	bd	-	-
Strefy ochrony :	8			
Bielik	6	bd	-	-
Kania ruda	2			

(1) – źródło <https://www.gdos.gov.pl/dane-i-metadane> (obiekty poza gruntami Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń nie podlegają aktualizacji przez wykonawcę PUL).

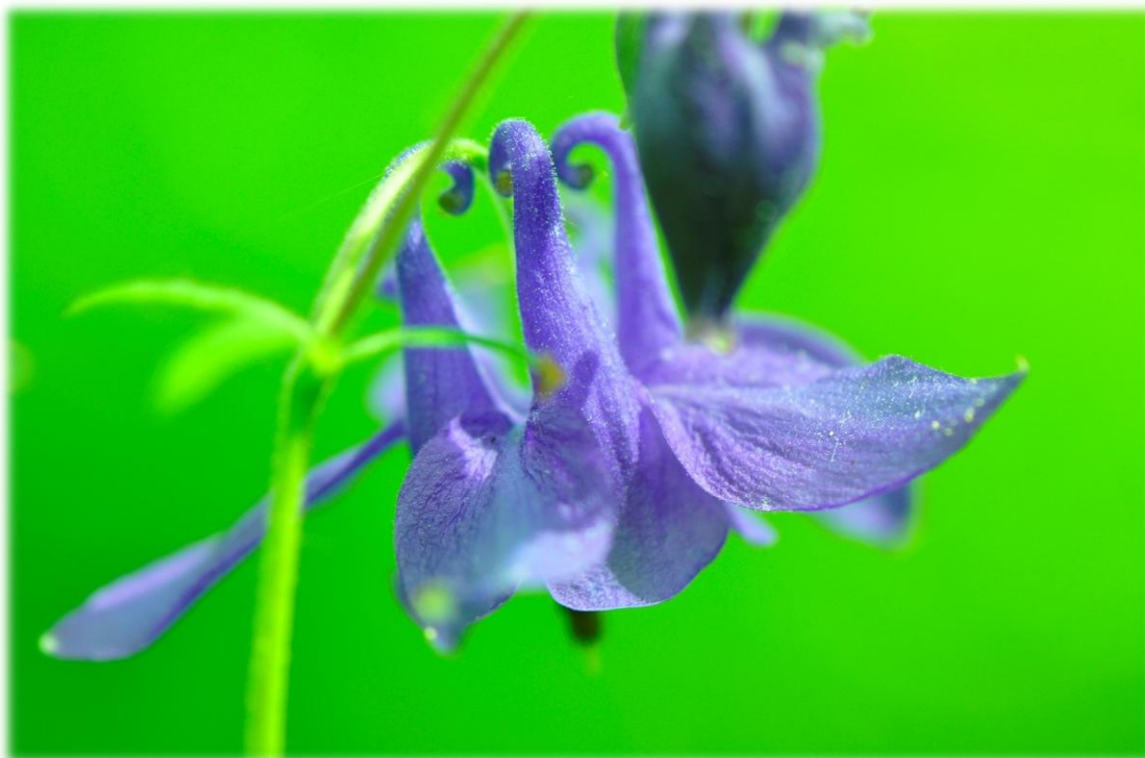


Foto. 1 Orlik pospolity – roślina objęta ochroną gatunkową (fot. M.Wenda-Klajst)

3.3.1. Rezerwaty

Rezerwat przyrody obejmuje obszary zachowane w stanie naturalnym lub mało zmienionym, ekosystemy, ostoje i siedliska przyrodnicze, a także siedliska roślin, siedliska zwierząt i siedliska grzybów oraz twory i składniki przyrody nieożywionej, wyróżniające się szczególnymi wartościami przyrodniczymi, naukowymi, kulturowymi lub walorami krajobrazowymi (art. 13 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

W Polsce wg danych Generalnej Dyrekcji Ochrony Środowiska obecnie ustanowionych jest obecnie ponad 1600 rezerwatów przyrody, liczba ta wzrośnie w wyniku realizacji projektu „100 rezerwatów na 100-lecie Lasów Państwowych”. W województwie kujawsko-pomorskim liczba rezerwatów wynosi obecnie 110 [RDOŚ w Bydgoszczy]. Uznanie danego obszaru za rezerwat przyrody następuje w drodze ustanowienia aktu prawa miejscowego w formie zarządzenia właściwego terytorialnie regionalnego dyrektora ochrony środowiska. Względem takiego obszaru sformułowany został ogólny katalog obowiązujących zakazów, określonych w art. 15 ustawy o ochronie przyrody.

Uwzględniając konieczność planowania określonych działań, polski ustawodawca wprowadził instytucję opracowywania **planów ochrony dla rezerwatów przyrody**, które sporządza się w terminie 5 lat od daty uznania danego obszaru za obiekt chroniony., natomiast do czasu ustanowienia planu ochrony, sporządzane są zadania ochronne.

Szczegółowy sposób sporządzania planu ochrony został określony przez Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 12 maja 2005 r. w sprawie sporządzania projektu planu ochrony dla parku narodowego, rezerwatu przyrody i parku krajobrazowego, dokonywania zmian w tym planie oraz ochrony zasobów, tworów i składników przyrody (Dz. U. Nr 94, poz. 794), **a prace związane z tworzeniem dokumentu obejmują wszelkiego rodzaju analizy ożywionych i nieożywionych środowiska przyrodniczego.**

Plan ochrony sporządza się na okres 20 lat, jednak, zważywszy na to, iż jest to długa jednostka czasu, ustawodawca uwzględnił możliwość jego zmiany, jeżeli wynika to z potrzeb ochrony przyrody. Dokument ten określa m.in.:

- cele ochrony i uwarunkowania ich realizacji
- identyfikację i określenie sposobów eliminacji zagrożeń wewnętrznych oraz zewnętrznych
- wskazanie obszarów ochrony ścisłej, czynnej i krajobrazowej
- wskazanie obszarów i miejsc udostępnianych dla celów naukowych, edukacyjnych, turystycznych
- wskazanie wymagań ochrony przyrody koniecznych do uwzględnienia w ustaleniach różnego rodzaju planach dot. Gospodarki przestrzennej.

Leśnicy aktywnie uczestniczą w tworzeniu planów ochrony dla rezerwatów przyrody, przeprowadzane są liczne spotkania oraz wizje w terenie, by ostatecznie ustalić jak najlepszy sposób zarządzania tymi obszarami.

Zgodnie z danymi statystycznymi GUS, na koniec 2023 r. w Polsce ogólna powierzchnia rezerwatów przyrody wynosiła 172 988 ha, w tym 125 979 ha, położonych jest na gruntach zarządzanych przez Lasy Państwowe. **Istnienie prawie 73 % powierzchni najbardziej cennych form ochrony przyrody na terenach w zarządzie LP świadczy o niezwyklej różnorodności biologicznej i bardzo dobrym stanie zachowania siedlisk i gatunków w polskich lasach, do czego przyczynia się codzienna praca leśników.**

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Golub - Dobrzyń znajdują się cztery rezerваты przyrody, w tym 3 na gruntach zarządzanych bezpośrednio przez Lasy Państwowe.

PUL nie zawiera wskazań gospodarczych dla rezerwatów, określone w planie ochrony rezerwatów zadania z zakresu ochrony czynnej, które mogą być realizowane metodami gospodarki leśnej, Nadleśnictwo powinno realizować na podstawie ustaleń z organem prowadzącym nadzór nad rezerwatem.

Podczas prac urzędzeniowych przeanalizowano każdy rezerwat przyrody pod kątem występowania nowych, niestwierdzonych wcześniej zagrożeń, a także ewentualnych wskazań do zmiany planu ochrony rezerwatu.

Plan urządzenia lasu nie przewiduje żadnych wskazań gospodarczych dla obszarów przedstawionych rezerwatów przyrody, a potrzeba podjęcia wszelkich ewentualnych działań z zakresu ochrony przyrody, wynikających z dokumentu planistycznego, za każdym razem będzie przedmiotem dodatkowych uzgodnień z Regionalnym Dyrektorem Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Rezerwat przyrody „Bobrowisko”

Rezerwat przyrody „Bobrowisko” został utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego Nr 252 z dnia 30 lipca 1958 r. (MP Nr 71, poz. 418). Akt ten został zaktualizowany przez Zarządzenie Nr 0210/5/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Bobrowisko" (Dz. Urz. z 2012 r. poz. 1782). Celem ochrony w rezerwacie jest utrzymanie mozaiki zbiorowisk żyznej buczyny niżowej *Galio odorati-Fagetum* oraz grądu środkowoeuropejskiego *Galio Carpinetum* wraz z zachodzącymi w nich procesami ekologicznymi.

Przedmiotowy obszar, administracyjnie położony jest na terenie gminy Radomin, obejmuje dwa wydzielenia w leśnictwie Płonne – 273f oraz 273g, o łącznej powierzchni 3,24 ha i utworzony został w celu zachowania zespołu grądu subkontynentalnego *Tilio-Carpinetum* wraz z pojedynczymi stanowiskami modrzewia polskiego. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Klasyfikacja rezerwatu, zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. Nr 60, poz. 533), przedstawia się następująco:

- Rodzaj rezerwatu: Leśny (L)
- Typ rezerwatu: Fitocenotyczny (PFi)
- Podtyp rezerwatu: zbiorowisk leśnych (zl)
- Typ ekosystemu: Leśny i borowy (EL)
- Podtyp ekosystemu: lasów nizinnych (lni)

Dla Rezerwatu Bobrowisko ustanowiono Plan ochrony na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 roku [Dz. Urz. z 2012 r. poz. 1783]. Przedmiotowy dokument został sporządzony na okres 20 lat i obowiązuje od 27 września 2009 r. do 27 września 2032 r.

Zgodnie z planem ochrony, cały obszar rezerwatu przyrody podlega ochronie czynnej, która polega na usuwaniu podrostu oraz dojrzałych okazów drzew gatunków obcego pochodzenia, m.in. dąb czerwony *Quercus rubra*, robinia akacjowa *Robinia pseudoacacia*,. Zakres działań ochronnych obejmuje kształtowanie właściwego

drzewostanu, złożonego z rodzimych gatunków, zgodnego z siedliskiem. Zabieg powinien być wykonany jednorazowo, w okresie jesienno-zimowy, a w przypadku dalszego odnawiania się gatunków obcych, zabieg należy powtarzać co najmniej raz na 5 lat.

Podczas prac urządzeniowych nie stwierdzono nowych zagrożeń dla celu ochrony i przyrody rezerwatu, nie wskazuje się także potrzeb zmiany planu ochrony. Należy jednak monitorować występowanie gatunków obcych i inwazyjnych w rezerwacie, wpływających negatywnie na stan siedlisk i gatunków rodzimych. Pomimo przeprowadzanych w przeszłości zabiegów w dalszym ciągu obserwuje się siewki dębu czerwonego, odnawia się również robinia akacjowa, w związku z tym należy podejmować systematyczne czynności ograniczające występowanie ww. gatunków.

W związku z powyższym, nie stwierdza się, aby realizacja PUL wpłynęła negatywnie na przyrodę rezerwatu.

Rezerwat przyrody „Tomkowo”

Rezerwat przyrody „Tomkowo” został utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 3 maja 1965 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1965 Nr 24 poz.120). Akt ten został zaktualizowany przez Zarządzenie Nr 0210/24/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 r. w sprawie rezerwatu przyrody „Tomkowo” (Dz. Urz. z 2012 r. poz. 1801).

Przedmiotowy obszar, administracyjnie położony jest na terenie gminy Wąpielsk, obejmuje poszczególne wydzielania w dwóch oddziałach leśnictwa Płonne i utworzony został w celu utrzymania mozaiki żywnych, leśnych zbiorowisk roślinnych wraz z zachodzącymi w nich procesami ekologicznymi. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Tabela 27. Szczegółowa lokalizacja rezerwatu przyrody „Tomkowo”

Oddział	Pododdział	powierzchnia [ha]
263	c	2,51
	d	2,26
	i	0,83
	k	2,04
	l	0,44
	m	2,41
	n	0,30

Oddział	Pododdział	powierzchnia [ha]
	o	0,43
	r	0,85
	~a	0,03
262	d-stan	13,75
Razem:		15,85

Dla Rezerwatu „Tomkowo” ustanowiono Plan ochrony na mocy Zarządzenia Nr 0210/25/2012 Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 29 sierpnia 2012 roku [Dz. Urz. z 2012 r. poz. 1802]. Przedmiotowy dokument został sporządzony na okres 20 lat, i obowiązuje od 27 września 2009 r. do 27 września 2032 r.

Zgodnie z planem ochrony, cały obszar rezerwatu przyrody podlega ochronie czynnej, która polega na mechanicznym usuwaniu obcych gatunków roślin oraz ich odrośli m. in. czeremchy amerykańskiej *Padus serotina*, robinii akacjowej *Robinia pseudoacacia*. Zakres działań ochronnych obejmuje kształtowanie właściwego drzewostanu, złożonego z rodzimych gatunków, zgodnego z siedliskiem. Zabieg powinien być wykonany jednorazowo, w okresie jesienno-zimowy, a w przypadku dalszego odnawiania się gatunków obcych, zabieg należy powtarzać co najmniej raz na 5 lat.

Podczas prac urządzeniowych nie stwierdzono nowych zagrożeń dla celu ochrony i przyrody rezerwatu, nie wskazuje się także potrzeb zmiany planu ochrony. Należy jednak monitorować występowanie gatunków obcych i inwazyjnych w rezerwacie, wpływających negatywnie na stan siedlisk i gatunków rodzimych. Pomimo przeprowadzanych w przeszłości zabiegów, w dalszym ciągu obserwuje się rozprzestrzenianie takich gatunków jak robinia akacjowa, śnieguliczka biała oraz czeremcha amerykańska, w związku z tym należy podejmować systematyczne czynności, ograniczające występowanie ww. gatunków

Rezerwat przyrody „Wronie”

Rezerwat przyrody „Wronie” został utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 października 1978 r. w sprawie uznania za rezerwat przyrody (M.P. z 1978 r. Nr 33, poz. 126). Akt ten został zaktualizowany przez Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 3 sierpnia 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Wronie" (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 2868).

Przedmiotowy obszar, administracyjnie położony jest na terenie gminy Wąbrzeźno, obejmuje poszczególne wydzielania leśnictwa Wronie i utworzony został w celu zachowania mozaiki żyznych, leśnych zbiorowisk roślinnych wraz z zachodzącymi w nich procesami ekologicznymi fragmentu buczyny pomorskiej przy północno-wschodniej granicy zasięgu buka. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Tabela 28 Szczegółowa lokalizacja rezerwatu przyrody „Wronie”

Oddział	Pododdział	powierzchnia [ha]
7	i	9,50
	J	0,82
	k	0,21
	~c	0,09
17	a	14,19
	b	0,24
	c	0,40
	d	0,95
	f	0,27
	g	1,69
	~a	0,14
	~b	0,17
18	a	0,59
	b	0,23
	c	1,30
	d	0,27
	f	12,04
	g	2,32
	h	0,63
	i	0,34
	j	2,03
	k	0,18
	l	0,29
	~a	0,13
	~b	0,33
19	a	15,43
	b	0,46
	d	0,25
	f	1,63
	g	0,20
	~a	0,27
	~b	0,30
20	c	0,71

Oddział	Pododdział	powierzchnia [ha]
	~c	0,02
	~b	0,12
Razem:		68,74

Klasyfikacja rezerwatu, zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. Nr 60, poz. 533), przedstawia się następująco:

- Rodzaj rezerwatu: Leśny (L)
- Typ rezerwatu: Fitocenotyczny (PFI)
- Podtyp rezerwatu: zbiorowisk leśnych (zl)
- Typ ekosystemu: Leśny i borowy (EL)
- Podtyp ekosystemu: lasów nizinnych (lni)
 - Podtyp ekosystemu: lasów nizinnych (lni)

Dla Rezerwatu „Wronie” ustanowiono Plan ochrony na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 7 listopada 2016 roku [Dz. Urz. z 2016 r. poz. 3937]. Przedmiotowy dokument został sporządzony na okres 20 lat i obowiązuje od 10 listopada 2016 r. do 7 listopada 2036 r.

Ważnym uwarunkowaniem dla środowiska rezerwatu jest fakt położenia w większej enklawie leśnej, pośród wylesionego i użytkowanego rolniczo terenu, a historia i intensywność gospodarki rolnej w tym rejonie wciąż odgrywa negatywną wpływ – w przeszłości tereny te były silnie meliorowane, a siatka rowów melioracyjnych wciąż powoduje odpływ wody.

Zgodnie z planem ochrony, w odpowiedzi na istniejące zagrożenia dla celu ochrony rezerwatu, cały jego obszar podlega ochronie czynnej, która polega na:

- usuwaniu stanowisk ekspansywnych gatunków roślin
- ograniczaniu spływu wód rowami
- bieżącej kontroli w zakresie rozprzestrzeniania się inwazyjnych i ekspansywnych gatunków roślin.

Podczas prac urzędzeniowych nie stwierdzono nowych zagrożeń dla celu ochrony i przyrody rezerwatu, nie wskazuje się także potrzeb zmiany planu ochrony. Należy jednak monitorować występowanie gatunków obcych i inwazyjnych w rezerwacie, wpływających negatywnie na stan siedlisk i gatunków rodzimych. Ponadto, korzystna byłaby pogłębiona analiza sytuacji hydrologicznej rezerwatu przyrody i podjęcie dodatkowych działań, w celu poprawy stanu siedlisk.

Rezerwat przyrody Dolina Drwęcy

Rezerwat przyrody „Rzeka Drwęca” został utworzony Zarządzeniem Ministra Leśnictwa i Przemysłu Drzewnego z dnia 11 października 1961 r. w sprawie uznania za rezerwat (M. P. z 1961 r. Nr 71, poz. 302. Akt ten został zaktualizowany przez Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 17 października 2016 r. w sprawie rezerwatu przyrody "Rzeka Drwęca" (Dz. Urz. z 2016 r. poz. 3571).

Obszar rezerwatu położony jest w dwóch województwach – warmińsko-mazurskim oraz kujawsko-pomorskim, gdzie ochronie podlega cały odcinek rzeki wraz z odcinkami Rypienicy i Rużca.

Przedmiotowy rezerwat, obejmujący rzekę Drwęcę i wąski pas terenu przylegający do jej brzegów, administracyjnie położony jest w zasięgu administracyjnym Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń, jednak obejmuje obszar poza gruntami zarządzanymi przez Lasy Państwowe i został utworzony w celu ochrony środowiska wodnego i ryb w nim bytujących, a w szczególności ochrona środowiska pstrąga, łososia, troci i certy. Nadzór nad rezerwatem sprawuje Regionalny Dyrektor Ochrony Środowiska w Bydgoszczy.

Klasyfikacja rezerwatu, zgodna z rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 30 marca 2005 r. w sprawie rodzajów, typów i podtypów rezerwatów przyrody (Dz. U. Nr 60, poz. 533), przedstawia się następująco:

- Rodzaj rezerwatu: Faunistyczny (Fn)
- Typ rezerwatu: Fitocenotyczny Faunistyczny (PFn)
- Podtyp rezerwatu: ryb (ry)
- Typ ekosystemu: Wodny (EW)
- Podtyp ekosystemu: rzek i dolin, potoków i źródeł (rp).

Dla Rezerwatu „Rzeka Drwęca” ustanowiono Plan ochrony na mocy Zarządzenia Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy z dnia 23 maja 2018 roku (Dz. Urz. z 2018 r. poz. 291). Przedmiotowy dokument został sporządzony na okres 20 lat, i obowiązuje od 13 czerwca 2018 r. do 13 czerwca 2038 r.

Pomimo, iż przedmiotowy rezerwat położony jest poza gruntami Nadleśnictwa, to obecność rzeki oraz status jej ochrony ma zdecydowanie pozytywny wpływ na ekosystemy leśne regionu. Drwęca jest niezwykle ważnym korytarzem ekologicznym o znaczeniu ponadregionalnym, a sieć wodna jej dorzecza buduje lokalny mikroklimat, poprawiając warunki funkcjonowania siedlisk i gatunków.

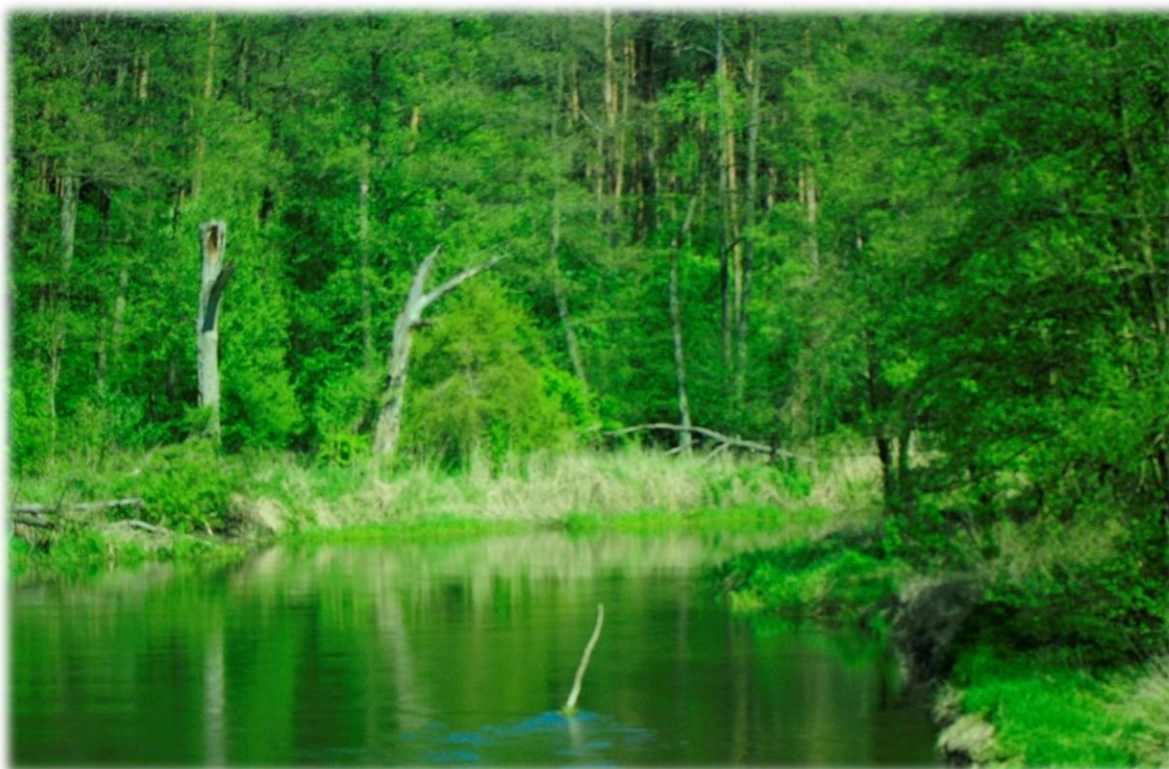
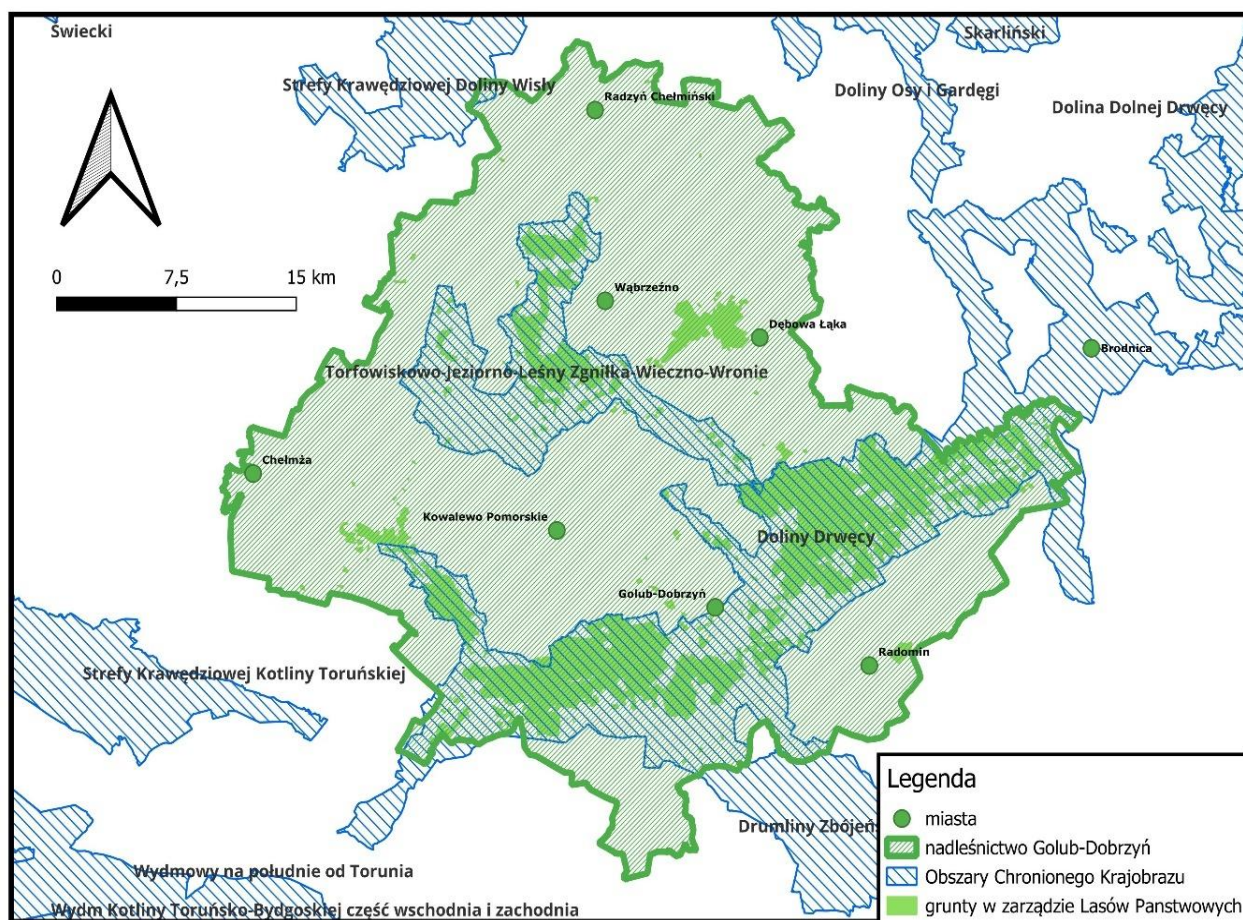


Foto.2 Rezerwat przyrody „Rzeka Drwęca” (fot. M.Wenda-Klajst)

3.3.2. Obszary chronionego krajobrazu

Obszary chronionego krajobrazu są jedną z najmniej restrykcyjnych form ochrony przyrody, nastawioną głównie na funkcję rekreacyjną. Zgodnie z art. 24 ustawy o ochronie przyrody, na tym terenie mogą być wprowadzone m.in. zakazy zabijania dziko występujących zwierząt, realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, likwidacji i niszczenia zadrzewień śródpolnych, przydrożnych i nadwodnych, zmian stosunków wodnych, trwałego zniekształcania rzeźby terenu.





Rysunek 8 Obszary chronionego krajobrazu w kontekście granic Nadleśnictwa

Tabela 29 Zestawienie informacji dotyczących obszarów chronionego krajobraz położonych u na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń

Nazwa	Akt prawny	Cel ochrony	Ograniczenia w PUL	Pow. całkowita w N-ctwie [ha]
1	2	3	4	5
OChK Doliny Drwęcy	<u>Powołujący:</u> Rozporządzenie nr 21/1992 Wojewody Toruńskiego z dnia 10 grudnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu w województwie toruńskim oraz reorganizacji zarządzenia parkami krajobrazowymi i obszarami chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Tor. z 1992 r. Nr 27, poz. 178) <u>Obowiązujący:</u> Uchwała nr	Cel ochrony: zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk, a także ochrona doliny rzeki Drwęcy wraz z pasem roślinności okalającej. Trzonem obszaru jest dolina środkowej i dolnej Drwęcy rozciągająca się na długości około 85 km, między granicą z województwem warmińsko-mazurskim na północ od Brodnicy, aż po ujście Drwęcy do Wisły w rejonie Torunia i wsi Złotoria (gm. Lubicz). Obszar charakteryzuje się dużą rozciągłością nie tylko ze względu na samą dolinę Drwęcy, ale	Wynikające z Uchwały Nr XXXVIII/656/17 (kolumna 2) w szczególności wskazane w POP Rozdział 3.4	55 052,63 13677,98

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa	Akt prawny	Cel ochrony	Ograniczenia w PUL	Pow. całkowita w N-ctwie [ha]
1	2	3	4	5
	XXXVIII/656/17 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 27 listopada 2017 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Doliny Drwęcy (Dz. Urz. z 2017 r. poz. 4982)	na liczne jej odgałęzienia i doliny.		
OChK Torfowisko wo-Jeziorno-Leśny Zgniłka-Wieczno-Wronie	<u>Powołujący:</u> Rozporządzenie nr 21/1992 Wojewody Toruńskiego z dnia 10 grudnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu w województwie toruńskim oraz reorganizacji zarządzenia parkami krajobrazowymi i obszarami chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Tor. z 1992 r. Nr 27, poz. 178) <u>Obowiązujący:</u> Uchwała nr XII/268/19 Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie Obszaru C chronionego Krajobrazu Torfowiskowo-Jeziorno-Leśnego „Zgniłka-Wieczno-Wronie” (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 7362)	Cel ochrony: zachowanie różnorodności biologicznej siedlisk, ochrona roślin. Obszar obejmuje zespół jezior na zachodzie (Wieczno i Płużnickie), obszar leśny między Wroniem i Nielubem oraz Bagno Zgniłka tworzące kompleks w kształcie litery „U”. Cały ten kompleks poprzez dolinę Strugi Wąbrzeskiej łączy się z doliną Drwęcy. Obszar charakteryzuje się średnim pokryciem lasami – około 23,3%.	Wynikające z Uchwały nr XII/268/19 (kolumna 2): Wymienione w POP Rozdział 3.4	12 360,04 2487,64
OChK Strefy Krawędziowej Doliny Wisły	<u>Powołujący:</u> Rozporządzenie nr 21/1992 Wojewody Toruńskiego z dnia 10 grudnia 1992 r. w sprawie wyznaczenia obszarów chronionego krajobrazu w województwie toruńskim oraz reorganizacji zarządzenia parkami krajobrazowymi i obszarami chronionego krajobrazu (Dz. Urz. Woj. Tor. z 1992 r. Nr 27, poz. 178) <u>Obowiązujący:</u> Uchwała nr XII/267/19 Sejmiku Województwa		Wynikające z Uchwały nr XII/267/19 (kolumna 2): Wymienione w POP Rozdział 3.4	144,48 0,00 -

Nazwa	Akt prawny	Cel ochrony	Ograniczenia w PUL	Pow. całkowita w N-ctwie [ha]
1	2	3	4	5
	Kujawsko-Pomorskiego z dnia 16 grudnia 2019 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Strefy Krawędziowej Kotliny Toruńskiej (Dz. Urz. z 2019 r. poz. 7361)			
OChK Drumliny Zbójeńskie	<u>Powołujący:</u> Uchwała Nr XX/92/83 Wojewódzkiej Rady Narodowej we Włocławku z dnia 15 czerwca 1983 r. w sprawie obszarów chronionego krajobrazu (Dz. Urz. WRN Nr 3, poz. 22) <u>Obowiązujący:</u> UCHWAŁA NR XXV/371/20 SEJMIKU WOJEWÓDZTWA KUJAWSKO-POMORSKIEGO z dnia 28 września 2020 r. w sprawie Obszaru Chronionego Krajobrazu Drumliny Zbójeńskie Dz. Urz. z 2020 r. poz. 4659)	Cel ochrony: racjonalna gospodarka leśna, polegająca na zachowaniu różnorodności biologicznej siedlisk Kotliny Toruńskiej i Pojezierza Chełmińskiego. Ponad 61% powierzchni obszaru występuje na terenie gminy Zławieś Wielka, a pozostała jego część położona jest na terenach gmin: Łubianka i Łysomice oraz miasta Torunia. Obszar ten rozciąga się między linią kolejową Toruń-Olsztyn na wschodzie, aż po zachodni skraj powiatu toruńskiego bezpośrednio sąsiadujący z terenami gminy Dąbrowa Chełmińska (powiat bydgoski). Charakteryzuje się ona głębokimi i długimi rozcięciami, tzw. dolinami bocznymi. Powierzchnia obszaru charakteryzuje się dużą rozciągłością ze względu na strefę krawędziową Kotliny Toruńskiej, jedynie w centralnej części obszar znacznie się rozszerza ze względu na włączenie w jego zasięg terenów leśnych i trwałych użytków zielonych między Toruniem a Zławią Wielką.	Wynikające z Uchwały nr XII/267/19 (kolumna 2): Wymienione w POP Rozdział 3.4	7 305,19 0,00 -

Ustawa o ochronie przyrody nie zawiera żadnych szczególnych wskazań dotyczących sposobu prowadzenia gospodarki leśnej na obszarach chronionego krajobrazu, natomiast należy mieć na uwadze wskazania oraz respektować ustalone zakazy, zawarte w odpowiednich aktach w sprawie przedmiotowych form ochrony przyrody.

Obowiązujące akty prawa miejscowego dla ww. form dopuszczają ingerencję w ekosystemy w postaci realizacji racjonalnej gospodarki leśnej, przy czym obowiązujące Uchwały Sejmiku Województwa Kujawsko-Pomorskiego zawierają szereg wytycznych dotyczących sposobu prowadzenia działań w ekosystemach leśnych, nieleśnych oraz wodnych.

Omówienie w programie ochrony przyrody tej formy ochrony przyczyni się do popularyzacji wartości, dla których obszary chronionego krajobrazu zostały utworzone.

3.3.3. Obszary Natura 2000

Podstawą prawną tworzenia sieci Natura 2000 są dwie dyrektywy Rady Europejskiej. Pierwsza z dnia 2 kwietnia 1979 roku w sprawie ochrony dzikich ptaków (79/409/EWG), druga z dnia 21 maja 1992 roku w sprawie ochrony siedlisk przyrodniczych oraz dzikiej fauny i flory (92/43/EWG). W tej kwestii polskie prawo zostało dostosowane do wymienionych dyrektyw głównie w Ustawie z dnia 16 kwietnia 2004 r. o Ochronie Przyrody.

Należy pamiętać o tym, że obszar Natura 2000 jest specyficzną formą ochrony przyrody, w której ochronie podlega nie cały „teren w granicach obszaru, ale tylko określone siedliska przyrodnicze, siedliska określonych gatunków i same gatunki”. Jako „wartości” należy więc identyfikować występowanie odpowiednich gatunków i siedlisk przyrodniczych (w kategoriach A, B, C), a nie sam fakt objęcia lasu granicą obszaru Natura 2000.

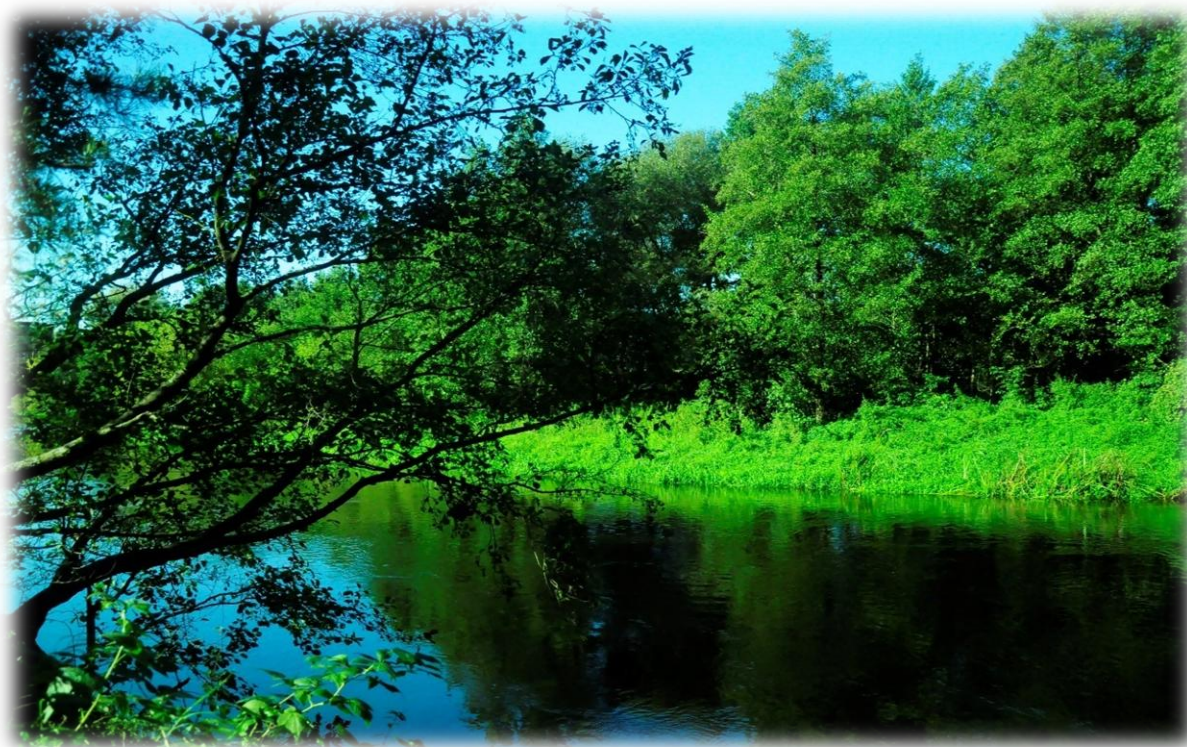
W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń funkcjonuje jeden obszar Natura 2000:

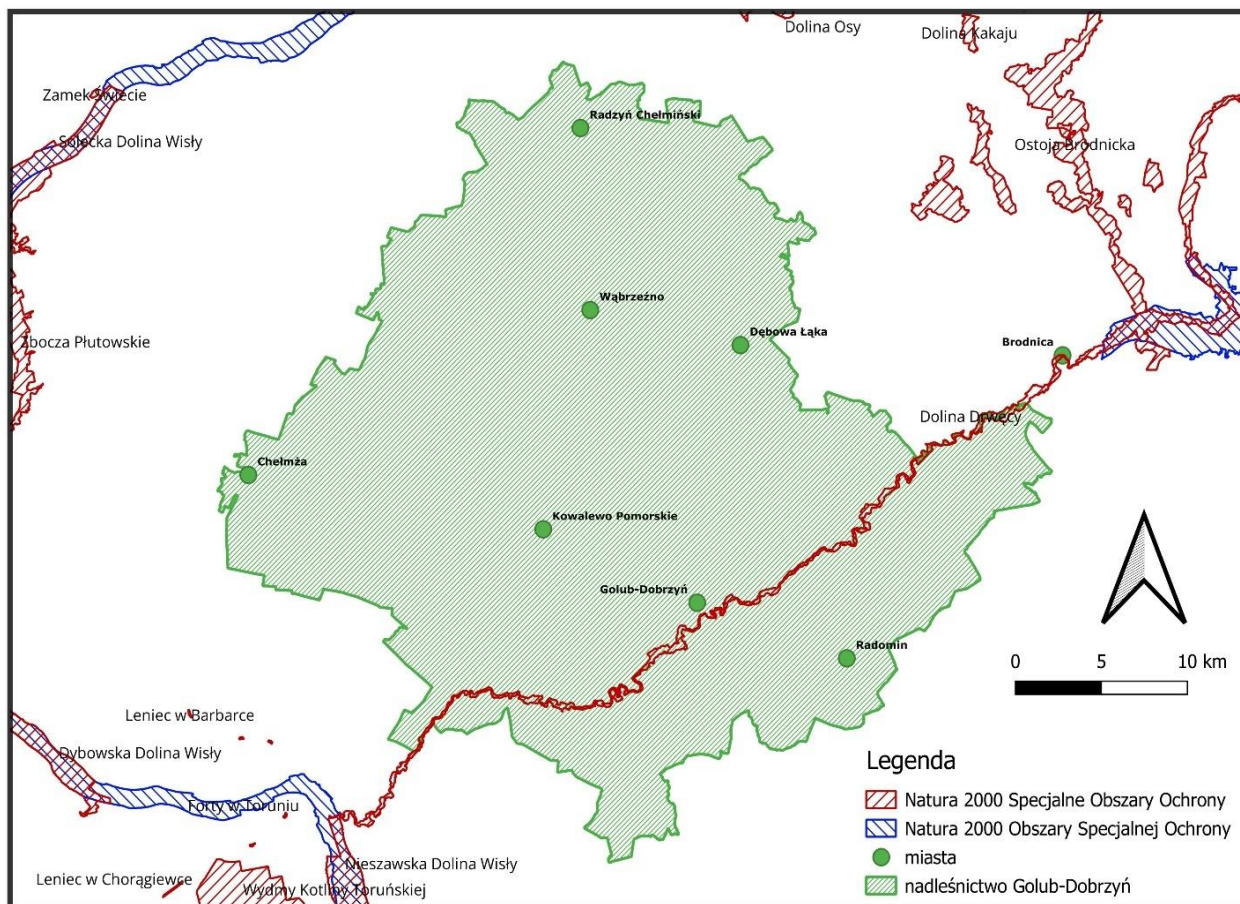
Nazwa: Specjalny obszar ochrony siedlisk Doliny Drwęcy

Kod: PLH280001

Powierzchnia całkowita: 12565,15 ha

Powierzchnia na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa: 247,59 ha





Rysunek 9. Obszary Natura 2000 będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń

PLH280001 Dolina Drwęcy

Obszar Natura 2000 Dolina Drwęcy został wyznaczony na mocy Decyzją Komisji z dnia 13 listopada 2007 r. przyjmującą, na mocy dyrektywy Rady 92/43/EWG, pierwszy zaktualizowany wykaz terenów mających znaczenie dla Wspólnoty, składających się na kontynentalny region biogeograficzny (notyfikowana jako dokument C(2007) 5043) (2008/25/WE). Obszar Natura 2000 Dolina Drwęcy został wyznaczony przez Rozporządzenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 29 sierpnia 2022 r. w sprawie specjalnego obszaru ochrony siedlisk Dolina Drwęcy PLH280001 (Dz. U. z 2022 r. poz. 2146). Obszar ten ma łączną powierzchnię 12565,15 ha, położony jest na terenie dwóch województw – kujawsko-pomorskiego i warmińsko-mazurskiego i wyznaczony został w celu:

a) trwałej ochrony siedlisk przyrodniczych, takich jak:

- **3150** Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*
- **3130** Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne ze zbiorowiskami z *Nympheion*, *Potamion*

- **3260** Nizinne i podgórskie rzeki ze zbiorowiskami włosieniczników (*Ranunculion fluitantis*)
- **3160** Naturalne, dystroficzne zbiorniki wodne
- **6510** Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (*Arrhenatherion elatioris*)
- **6430** Ziołorośla górskie (*Adenostylion alliariae*) i ziołorośla nadrzeczne (*Convolvuletalia sepium*)
- **7140** Torfowiska przejściowe i trzęsawiska (przeważnie z roślinnością z *Scheuchzeria-Caricetea*)
- **9170** Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (*Galio-Carpinetum*, *Tilio-Carpinetum*)
- **91D0** Bory i lasy bagienne (*Vaccinio uliginosi Betuletum pubescentis*, *Vaccinio uliginosi Pinetum*, *Pino mugo-Sphagnetum*, *Sphagno girgensohnii-Piceetum*) i brzozowo-sosnowe bagienne lasy borealne
- **91E0** Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (*Salicetum albo-fragilis*, *Populetum albae*, *Alnenion glutinoso-incanae*) i olsy źródliskowe
- **9160** Grąd subatlantycki (*Stellario-Carpinetum*)

b) Populacji zagrożonych wyginięciem gatunków zwierząt takich jak:

- **1130** boleń *Aspius aspius*
- **1337** bóbr europejski *Castor fiber*
- **1163** głowacz białopłetwy *Cottus gobio*
- **1149** koza *Cobitis taenia*
- **1188** kumak nizinny *Bombina bombina*
- **1099** minóg rzeczny *Lampetra fluviatilis*
- **1145** piskorz *Misgurnus fossilis*
- **1016** poczwarówka jajowata *Vertigo moulinsiana*
- **1014** poczwarówka zwężona *Vertigo angustior*
- **5339** różanka *Rhodeus sericeus amarus*
- **1166** traszka grzebieniasta *Triturus cristatus*
- **1355** wydra *Lutra lutra*
- **4056** zatoczek łamliwy *Anisus vorticulus*
- **1106** łosoś atlantycki *Salmo salar*

Drwęca, ze względu na swój charakter, stanowi korytarz ekologiczny nie tylko dla różnych gatunków ryb anadromicznych, ale także jest terenem migracji ptaków. Rzeka jest objęta krajowym programem restytucji ryb, ponieważ cały jej system wodny wraz z dopływami tworzy wyjątkowe warunki siedliskowe dla tej grupy zwierząt. Jak wskazano powyżej, dorzecze Drwęcy jest również miejscem występowania płatów cennych siedlisk przyrodniczych.

Obowiązujący plan zadań ochronnych wprowadzony przez: Zarządzenie Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy oraz Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Olsztynie z dnia 31 marca 2014 r. w sprawie ustanowienia planu zadań ochronnych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy PLH280001.

3.3.4. Pomniki przyrody

Pomnikami przyrody są pojedyncze twory przyrody żywej i nieożywionej lub ich skupiska o szczególnej wartości przyrodniczej, naukowej, kulturowej, historycznej lub krajobrazowej oraz odznaczające się indywidualnymi cechami, wyróżniającymi je wśród innych tworów, okazałych rozmiarów drzewa, krzewy gatunków rodzimych lub obcych, źródła, wodospady, wywierzyska, skałki, jary, głązy narzutowe oraz jaskinie.

Pomniki przyrody mają długą tradycję w polskim systemie ochrony przyrody, po raz pierwszy zostały wymienione w ustawie o ochronie przyrody z 1949 r. [Gruszecki 2024].

Jak wcześniej wspomniano, obiekty uznawane za pomniki przyrody wyróżniają się na tle innych pewnymi cechami, których waloryzacja została zawarta w rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 4 grudnia 2017 r. w sprawie kryteriów uznawania tworów przyrody żywej i nieożywionej za pomniki przyrody (Dz. U. poz. 2300).

Ustanowienie tej formy ochrony przyrody jak i jej zniesienie następuje w drodze uchwały rady gminy, stanowiącej akt prawa miejscowego, której projekt podlega uzgodnieniu z właściwym miejscowo regionalnym dyrektorem ochrony środowiska. Zniesienie formy ochrony przyrody może nastąpić jedynie w wyjątkowych przypadkach, np. gdy potrzebą jest zapewnienie bezpieczeństwa powszechnego. Na terenach niezabudowanych, w tym na terenach leśnych, jeżeli nie stanowi to zagrożenia dla ludzi lub mienia, drzewa stanowiące pomniki przyrody podlegają ochronie aż do ich samoistnego, całkowitego rozpadu (art. 40 ustawy o ochronie przyrody).

W stosunku do pomników przyrody mogą być wprowadzone zakazy określone w art. 45 ustawy o ochronie przyrody, na przykład:

- niszczenia, uszkodzania lub przekształcania obiektu lub obszaru
- uszkodzania i zanieczyszczania gleby
- dokonywania zmian stosunków wodnych, jeżeli zmiany te nie służą ochronie przyrody albo racjonalnej gospodarce rolnej, leśnej, wodnej lub rybackiej;

Ustawodawca pozostawił wybór właściwej miejscowo radzie gminy jako organowi powołującemu tę formę ochrony przyrody - oczywiście w pewnym zakresie, związany z rodzajem wprowadzanych ograniczeń.

W Polsce ochroną w postaci pomnika przyrody objęto ponad 31 tys. obiektów, natomiast na terenie województwa kujawsko-pomorskiego znajduje się około 2250 z nich. Na terenie administracyjnym Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń znajduje się obecnie 752

pomników przyrody, zarówno jednoobiektowych, jak i wielobiektowych (np. aleje pomnikowe). Na gruntach będących w zarządzie nadleśnictwa zlokalizowanych jest 25 pomników przyrody zarówno pojedynczych jak i grupowych.

Obiekty zlokalizowane bezpośrednio na terenach pod zarządem Lasów Państwowych zestawiono w tabeli poniżej, jest ich łącznie 65. Wszystkie dostępne informacje szczegółowe o poszczególnych pomnikach przyrody opracowano w oparciu o Bazę Centralnego Rejestru Form Ochrony Przyrody GDOŚ. Aktualizacji dokonano na podstawie danych przekazanych przez nadleśnictwo, dostępnych danych historycznych oraz weryfikację terenową. W *tabeli 30* zestawiono pomniki przyrody występujące na gruntach Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń.

Większość pomników przyrody położonych na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń zostało powołanych do życia na podstawie nieaktualnych już przepisów dot. ochrony przyrody. Zgodnie z art. 153 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1478), formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-4 i 6-10, utworzone lub wprowadzone przed dniem wejścia w życie ustawy stają się formami ochrony przyrody w rozumieniu niniejszej ustawy, wymagają one jednak aktualizacji oraz dostosowania do obecnego stanu prawnego, również w zakresie katalogu zakazów.

Jednocześnie, zmiany wprowadzone przez art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o zmianie niektórych ustaw, w związku ze zmianami w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. Nr 92, poz. 753 z zmianami), w związku z przejęciem kompetencji ustanawiania i znoszenia pomników przyrody przez rady gminy (wcześniej wojewodowie), zobligowały te organy do podjęcia nowych aktów w sprawie podległych im form ochrony przyrody, zgodnych z aktualnie obowiązującą ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2024 r., poz. 1478). Konieczna jest współpraca pomiędzy nadleśnictwem a właściwą miejscowo gminą w celu przygotowania aktualizacji ww. aktów



Tabela 30 Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
1.	235207	PL.ZIPOP.1393.P P.0417052.7418	Rozporządzenie Nr 33/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 9 listopada 1998 r. w sprawie uznania za pomnik przyrody tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wronie	37j	Ryńsk	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
2.	235206	PL.ZIPOP.1393.P P.0417052.7417	Rozporządzenie Nr 40/93 Wojewody Toruńskiego z dnia 27 grudnia 1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wronie	25i	Ryńsk	Jodła pospolita (Jodła biała) - <i>Abies alba</i>
3.	48702	PL.ZIPOP.1393.P P.0417052.2162	Zarządzenie Nr 43/77 Wojewody Toruńskiego z dnia 25 października 1977 r. w sprawie uznania za pomniki	Konieczność zmiany przepisów wskazujących	Wronie	31d	Ryńsk	Buk - <i>Fagus sp.</i>

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
	48701		przyrody. Zarządzenie Nr 35/88 Wojewody Toruńskiego z dnia 6 listopada 1988 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji				Buk - <i>Fagus sp.</i>
4.	48695	PL.ZIPOP.1393.P P.0417052.2159	Zarządzenie Nr 66/83 Wojewody Toruńskiego z dnia 31 grudnia 1983 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Czystochleb	65a	Ryńsk	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	48694							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
5.	48686	PL.ZIPOP.1393.P P.0417052.2154	Rozporządzenie Nr 40/93 Wojewody Toruńskiego z dnia 27 grudnia 1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wronie	25i	Ryńsk	Jodła pospolita (Jodła biała) - <i>Abies alba</i>
	48685					25g		Jodła pospolita (Jodła biała) - <i>Abies alba</i>
	48684					25m		Jodła pospolita (Jodła biała) - <i>Abies alba</i>
	48683					25g		Jodła pospolita (Jodła biała) - <i>Abies alba</i>

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
	48682					25i		Jodła pospolita (Jodła biała) - <i>Abies alba</i>
6.	48681	PL.ZIPOP.1393.P P.0417052.2150	Zarządzenie Nr 42/XII/86 Wojewody Toruńskiego z dnia 31 grudnia 1986 w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z wojewódzkiego rejestru tworów przyrody nieistniejącego pomnika przyrody	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Nielub	59f	Ryńsk	głaz narzutowy
7.	48679	PL.ZIPOP.1393.P P.0417042.1427	Rozporządzenie Nr 40/93 Wojewody Toruńskiego z dnia 27 grudnia 1993 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wronie	39a	Płużnica	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
8.	48333	PL.ZIPOP.1393.P P.0417042.1422	Rozporządzenie Nr 33/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 9 listopada 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wronie	39c	Płużnica	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	48332							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	48331							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
	48330							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	48329							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	48328							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	48327							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	48326							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	48325							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	48324							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
9.	48320	PL.ZIPOP.1393.P P.0417042.1416	Zarządzenie Nr 44/82 Wojewody Toruńskiego z dnia 25 sierpnia 1982 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody, Rozporządzenie Nr 33/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 9 listopada 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wronie	39c	Płużnica	Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
	48319							Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
	48318		położonych na terenie województwa toruńskiego oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników					Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
	48317							Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
	48316							Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
	48315							Lipa drobnolistna - <i>Tilia cordata</i>
	48314							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
10.	48179	PL.ZIPOP.1393.P P.0417022.502	Uchwała Nr 22/11 Rady Gminy Dębowa Łąka z dnia 16 września 2011 r. w sprawie ustanowienia pomnika przyrody na terenie Gminy Dębowa Łąka	Akt aktualny	Czystochleb	117d	Dębowa Łąka	Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>
	48178							Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>
	48177							Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>
	48176							Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
11.	48172	PL.ZIPOP.1393.P P.0417022.499	Rozporządzenie Nr 36/94 Wojewody Toruńskiego z dnia 24 października 1994 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Twor ów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Czystochleb	118b	Dębowa łąka	Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>
	48171							Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>
	48170							Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>
	48169							Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>
	48168							Modrzew europejski - <i>Larix decidua</i>
12.	48167	PL.ZIPOP.1393.P P.0417022.498	Rozporządzenie Nr 36/94 Wojewody Toruńskiego z dnia 24 października 1994 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór	Czystochleb	120m	Dębowa łąka	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
13.	39362	PL.ZIPOP.1393.P P.0405052.1475	Komunikat Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody o wydanych orzeczeniach uznających niektóre twory przyrody za pomniki przyrody (Dz. Urz. Woj. Rady Narodowej w Bydgoszczy z 25.05.1957 r., nr 4, poz. 18)	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Bobrowisko	274a	Radomin	Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
14.	39360	PL.ZIPOP.1393.P P.0405052.1473	Komunikat Nr 2/65 Wojewódzkiego Konserwatora Przyrody Wydziału Rolnictwa i Leśnictwa - Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej w Bydgoszczy z dnia 04.05.1965 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody w woj. Bydgoskim	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Bobrowisko	268n	Radomin	Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
	39359							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
	39358							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
	39357							Cis pospolity - <i>Taxus baccata</i>
	39356							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
	39354							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
	39353							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
	39352							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
	39351							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
	39350							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
	39349							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i> Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>
	39348							Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

104

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
15.	218688	PL.ZIPOP.1393.P P.0405032.7271	Uchwała Nr XLIV.292.2022 Rady Gminy Golub - Dobrzyń w sprawie ustanowienia pomnika przyrody z dnia 09 marca 2022 roku	Przepisy aktualne	Paliwodzizn a	297kx	Golub- Dobrzyń	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
16.	39319	PL.ZIPOP.1393.P P.0405032.608	Zarządzenie Nr 66/83 Wojewody Toruńskiego z dnia 31 grudnia 1983 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	UCHWAŁA NR XXXV.227.2021 RADY GMINY GOLUB-DOBRZYŃ z dnia 15 czerwca 2021 r. w sprawie pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Golub-Dobrzyń	Mokrylas	134k	Golub- Dobrzyń	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
17.	39314	PL.ZIPOP.1393.P P.0405032.604	Rozporządzenie Nr 33/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 9 listopada 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników	UCHWAŁA NR XXXV.227.2021 RADY GMINY GOLUB-DOBRZYŃ z dnia 15 czerwca 2021 r. w sprawie pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Golub-Dobrzyń	Mokrylas	122g	Golub- Dobrzyń	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	39313					121i		Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	39312					Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>		

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
18.	39299	PL.ZIPOP.1393.P P.0405032.589	UCHWAŁA NR XXXV.227.2021 RADY GMINY GOLUB-DOBRZYŃ z dnia 15 czerwca 2021 r. w sprawie pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Golub-Dobrzyń (Dz. Urz. z 2021 r. poz. 3096)	Akt aktualny	Leśno	173c	Golub- Dobrzyń	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	39298							Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
19.	39291	PL.ZIPOP.1393.P P.0405022.448	Rozporządzenie Nr 33/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 9 listopada 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Kępa	324a	Ciechocin	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
20.	39290	PL.ZIPOP.1393.P P.0405022.447	Rozporządzenie Nr 33/98 Wojewody Toruńskiego z dnia 9 listopada 1998 r. w sprawie uznania za pomniki przyrody tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Leśno	232f	Ciechocin	Jesion wyniosły - <i>Fraxinus excelsior</i>

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
21.	39289	PL.ZIPOP.1393.P P.0405022.445	Zarządzenie Nr 35/88 Wojewody Toruńskiego z dnia 6 listopada 1988 roku w sprawie uznania za pomniki przyrody oraz wykreślenia z Wojewódzkiego Rejestru Tworów Przyrody nieistniejących pomników przyrody	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Drwęca	188a	Ciechocin	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
22.	39301	PL.ZIPOP. 1393.PP.040503 2.591	UCHWAŁA NR XXXV.227.2021 RADY GMINY GOLUB-DOBRZYŃ z dnia 15 czerwca 2021 r. w sprawie pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Golub-Dobrzyń (Dz. Urz. z 2021 r. poz. 3096)	Akt aktualny	Tokary	6j	Golub- Dobrzyń	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	39300				Tokary	6j	Golub- Dobrzyń	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
23.	39307	PL.Z- POP.1393.PP.040 5032.597	UCHWAŁA NR XXXV.227.2021 RADY GMINY GOLUB-DOBRZYŃ z dnia 15 czerwca 2021 r. w sprawie pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Golub-Dobrzyń (Dz. Urz. z 2021 r. poz. 3096)	Akt aktualny	Tokary	6j	Golub- Dobrzyń	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>

L.p.	Numer GID	Numer CRFOP	Najnowszy akt w sprawie	Stan prawny	Położenie			Rodzaj pomnika/Gatunek drzewa
					Leśnictwo	Oddział	Gmina	
24.	BRAK	BRAK DANYCH W CRFOP	UCHWAŁA NR LI/247/2023 RADY GMINY CIECHOCIN z dnia 18 września 2023 r. (Dz. Urz. z 2023 r. poz. 5798)	Przepisy aktualne	Leśno	306 b	Ciechocin	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
25.	39315	PL.ZIPOP.1393.P P.0405032.605	UCHWAŁA NR XXXV.227.2021 RADY GMINY GOLUB-DOBRZYŃ z dnia 15 czerwca 2021 r. w sprawie pomników przyrody znajdujących się na terenie Gminy Golub-Dobrzyń (Dz. Urz. z 2021 r. poz. 3096)	Przepisy aktualne	Tokary	6j	Golub- Dobrzyń	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	39316				Tokary	6j	Golub- Dobrzyń	Dąb szypułkowy - <i>Quercus robur</i>
	39317				Tokary	6j	Golub- Dobrzyń	Modrzew polski - <i>Larix decidua subsp. polonica</i>



Foto. 3 Pomnik przyrody „Góra modrzewiowa” (oft. M. Wenda-Klajst)

3.3.5. Użytki ekologiczne

Użytkami ekologicznymi są zasługujące na ochronę pozostałości ekosystemów mających znaczenie dla zachowania różnorodności biologicznej – naturalne zbiorniki wodne, śródpolne i śródleśne oczka wodne, kępy drzew i krzewów, bagna, torfowiska, wydmy, płaty nieużytkowanej roślinności, starorzecza, wychodnie skalne, skarpy, kamieńce, siedliska przyrodnicze oraz stanowiska rzadkich lub chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów, ich ostoje oraz miejsca rozmnażania lub miejsca sezonowego przebywania (art. 42 ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody).

Użytki ekologiczne stanowią powierzchniową formę ochrony przyrody i zostały powołane do życia w celu ochrony zróżnicowania środowiska przyrodniczego.

Aktualnie w Polsce objętych tą formą ochrony przyrody jest 8217 obiektów, o powierzchni 56 740 ha, w tym w województwie kujawsko-pomorskim około 2197 obiektów o łącznej powierzchni 6 233 ha, prawie w całości w zarządzie Lasów Państwowych [dane GUS na rok 2024].

Zestawienie użytków ekologicznych powstało w oparciu o akty powołujące oraz dane CRFOP. Ze względu na to, iż decyzje powołujące nie zawierają załącznika graficznego oraz w związku z nieścisłościami powstałymi na przestrzeni lat funkcjonowania form ochrony przyrody, granice powierzchni zaktualizowano, dostosowując je do rzeczywistych granic przedmiotów ochrony w terenie.

Większość użytków ekologicznych położonych na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń zostało powołanych do życia na podstawie nieaktualnych już przepisów dot. ochrony przyrody. Zgodnie z art. 153 ustawy z 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz. U. z 2023 r., poz. 1478), formy ochrony przyrody, o których mowa w art. 6 ust. 1 pkt 1-4 i 6-10, utworzone lub wprowadzone przed dniem wejścia w życie ustawy stają się formami ochrony przyrody w rozumieniu niniejszej ustawy, wymagają one jednak aktualizacji oraz dostosowania do obecnego stanu prawnego, również w zakresie katalogu zakazów.

Jednocześnie, zmiany wprowadzone przez art. 35 ust. 1 ustawy z dnia 23 stycznia 2009 r. o zmianie niektórych ustaw, w związku ze zmianami w organizacji i podziale zadań administracji publicznej w województwie (Dz. U. Nr 92, poz. 753 z zmianami), w związku z przejściem kompetencji ustanawiania i znoszenia pomników przyrody przez rady gminy (wcześniej wojewodowie), zobligowały te organy do podjęcia nowych aktów w sprawie podległych im form ochrony przyrody, zgodnych z aktualnie obowiązującą ustawą z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. z 2024 r., poz. 1478). Konieczna jest współpraca pomiędzy nadleśnictwem a właściwą miejscowo gminą w celu przygotowania aktualizacji ww. aktów.

Poniższe zestawienie przedstawia użytki ekologiczne wymienione w zarządzeniach powołujących w odniesieniu do położenia oraz powierzchni. Nadleśnictwo wystąpiło do wszystkich Gmin, w zasięgu których występują użytki ekologiczne na terenach zarządzanych przez Lasy Państwowe, przesyłając komplet danych niezbędnych do aktualizacji form ochrony przyrody. W związku z zastosowaniem bardziej precyzyjnych narzędzi pomiarowych w stosunku do okresu, w którym zostały ustanowione przedmiotowe użytki ekologiczne, przyjęto zaktualizowaną powierzchnię, dostosowaną do rzeczywistych warunków terenowych.



Foto. 4 Knieć błotna na obszarze bagiennym (fot. M.Wenda-Klajst)

Tabela 31 Wykaz użytków ekologicznych na gruntach nadleśnictwa Golub-Dobrzyń

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.517	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 50g	0,58	0,61
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.515	Rozporządzenie Nr 22/96 Wojewody Toruńskiego z 28.06.1996 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego, Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 55Aj, 55Ai	7,92	7,80
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.514	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 105b,106b	3,61	3,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.513	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 99a	0,68	0,67
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.512	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 98d	0,28	0,30

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.511	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 95b,94b	1,23	1,33
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.510	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 91l	0,36	0,31
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.509	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 91i	0,46	0,48
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.508	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 90g	0,68	0,67
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.507	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 91a,91c,88a	10,28	10,19
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.506	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 43d	0,98	1,04
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.505	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 41f	14,51	14,60

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.504	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 41a	1,13	1,11
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.503	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 87Ak	0,50	0,52
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.502	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 87Aj, 87Ah	4,62	4,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.501	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 87b	4,00	4,30
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.500	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 85Aa	1,88	1,80
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.499	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 85h	0,38	0,40
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.498	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 85g	0,70	0,64

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.497	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 85d	0,26	0,27
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.496	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 86 a, 86b	13,89	14,23
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.495	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 75b	0,26	0,30
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.494	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 77Ap	1,00	1,01
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.493	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 77Ak	0,86	0,93
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.492	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 77Af, 77Ao, 77An, 77Am	21,13	20,71
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.491	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 74Cc	2,51	2,55

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.490	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk, Czystochleb, 74Bm	0,54	0,63
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.489	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 74B k	0,60	0,60
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.488	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 74Bi	0,68	0,70
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.487	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 74Bg	3,64	3,65
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.486	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk ,Czystochleb, 74Bd	3,61	3,59
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.485	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 74m	5,19	4,63
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.484	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 74c	0,86	0,91

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.483	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 73k	1,41	1,43
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.482	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 74j, 73d	4,89	0,87
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.481	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 72g, 72f	0,50	0,57
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.480	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 70l,69k,69m	5,03	4,94
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.479	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 69f	0,36	0,38
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.478	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 56l	0,27	0,28
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.477	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 64g	0,40	0,40

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.476	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk, Nielub, 64k	2,03	2,03
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.475	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 61f	0,83	0,84
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.474	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk, Nielub, 58k	0,28	0,27
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.473	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk, Nielub, 58j	0,38	0,36
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.472	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 66d	2,25	2,35
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.471	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk , Nielub, 57b,56y	14,12	13,63
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.470	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk, Nielub, 52i	0,28	0,32

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.469	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 52h	0,51	0,50
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.468	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 51c,51p,51c,	17,71	16,93
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.467	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 38f	3,56	3,58
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.466	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk, Wronie, 38c	0,43	0,42
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.465	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk, Wronie, 36r	0,74	0,75
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.464	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 36o	0,36	0,37
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.463	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 36d	0,50	0,49

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.462	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 35d	0,76	0,77
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.461	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 35a	0,26	0,24
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.460	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 34j	0,31	0,32
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.459	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 34i	0,32	0,32
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.458	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 34f	0,46	0,48
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.457	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 33g	0,56	0,57
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.456	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 33a	0,57	0,59

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.455	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 32n	0,26	0,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.454	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 32k	0,30	0,28
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.453	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 32h	0,36	0,36
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.452	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk, Wronie, 32g	0,32	0,28
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.451	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 32a	0,74	0,74
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.450	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 30g	0,49	0,50
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.449	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 27f	1,39	1,39

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.448	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 24c	0,25	0,25
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.447	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 17m	0,50	0,47
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.446	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 17l	0,30	0,23
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.445	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 17i	1,06	1,05
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.444	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 10h	0,90	0,83
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.443	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk , Wronie, 10b,	0,30	0,32
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.442	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 9c	0,71	0,88

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.441	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 8d	0,26	0,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.440	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 8b	0,40	0,42
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.439	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 7b	0,60	0,65
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.438	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 6h	0,30	0,31
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.437	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 6k	0,50	0,48
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.436	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 5p	0,71	0,69
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.435	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 4k	0,45	0,47

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.434	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 4i	0,40	0,44
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.433	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 2d	0,26	0,23
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.432	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 4c,4f	1,43	1,38
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.342	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie 15c	0,49	0,57
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2170	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 49i	0,40	0,40
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2169	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 48c	1,40	1,41

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2168	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 47g	2,06	2,01
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2167	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 45j	1,12	1,50
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2166	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 45m	0,25	0,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2165	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 45g,	0,58	0,62
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2164	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 46j	0,34	0,33
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2163	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 46d	0,31	0,35

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
	przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego				
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2162	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 46k	0,48	0,49
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2161	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 46l	1,05	0,93
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2160	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 46f	4,05	3,98
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2159	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Czystochleb, 87Ag	3,91	1,25
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2158	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Nielub, 57b	6,72	0,51

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2157	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 18l	0,29	0,29
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2156	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 18h	0,63	0,66
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2155	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 18b	0,25	0,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2154	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 17b	0,28	0,25
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2153	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 10n	0,28	0,16
PL.ZI-POP.1393.UE.0417052.2152	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ryńsk Wronie, 19b	0,46	0,58

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
	przrody położonych na terenie województwa toruńskiego				
PL.ZI-POP.1393.UE.0417042.349	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Płużnica, Nielub, 49Cw	1,92	1,75
PL.ZI-POP.1393.UE.0417042.348	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Płużnica Nielub, 49CI	1,32	1,35
PL.ZI-POP.1393.UE.0417042.347	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Płużnica Nielub, 49Ca,49Bo	2,49	2,44
PL.ZI-POP.1393.UE.0417042.346	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Płużnica Nielub, 49BI	0,71	0,69
PL.ZI-POP.1393.UE.0417042.345	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Płużnica Nielub, 49Bj	2,38	2,31
PL.ZI-POP.1393.UE.0417042.344	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Płużnica Nielub, 49Bd	2,58	2,54

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417042.343	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Płużnica Wronie, 39d	0,47	0,47
PL.ZI-POP.1393.UE.0417042.341	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Płużnica Wronie, 15a	2,69	2,60
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.364	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 128d	0,84	0,83
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.363	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 126j	0,38	0,39
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.362	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 126h	0,26	0,25
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.361	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 122c	1,75	1,72
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.360	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 120k	1,37	1,36

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.359	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 120d	0,56	0,55
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.358	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 120c	1,01	0,97
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.357	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 119g	1,45	1,49
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.356	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 117c	0,78	0,74
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.355	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 117f	1,16	1,20
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.354	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka, Czystochleb, 110f	0,83	0,95
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.353	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 109n	0,35	0,33

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.352	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Czystochleb, Dębowa Łąka 108c	0,34	0,35
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.351	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Czystochleb, 100g,112b	2,00	2,03
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.350	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka, Czystochleb, 100d	0,75	0,72
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.280	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Tokary, 3r	0,83	0,81
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.279	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Tokary, 11x	0,63	0,64
PL.ZI-POP.1393.UE.0417022.278	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Dębowa Łąka Tokary, 20c	0,68	0,76
PL.ZI-POP.1393.UE.0415062.389	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Łysomice Gronowo, 142f	1,08	1,07

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0415062.388	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Łysomice Gronowo, 140j	0,28	0,25
PL.ZI-POP.1393.UE.0415062.387	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Gronowo, Łysomice 139w	1,07	0,99
PL.ZI-POP.1393.UE.0415062.386	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Łysomice Gronowo, 139o	0,38	0,40
PL.ZI-POP.1393.UE.0415062.385	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Łysomice Gronowo, 139j, 139z	0,46	0,46
PL.ZI-POP.1393.UE.0415042.518	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz Gronowo, 146j	0,32	0,32
PL.ZI-POP.1393.UE.0415042.376	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz Gronowo, 166c, 163f	4,54	4,52
PL.ZI-POP.1393.UE.0415042.375	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Kowalewo Pomorskie, Lubicz,	4,09	Kowalewo Pomorskie: 2,51

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
			Gronowo, 165g,163j, 163d		Lubicz: 1,69
PL.ZI- POP.1393.UE.0415042.374	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz, Gronowo, 159g	0,80	0,80
PL.ZI- POP.1393.UE.0415042.372	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Kowalewo Pomorskie, Lubicz Gronowo, 158n, 158p,158l	2,31	2,18
PL.ZI- POP.1393.UE.0415042.371	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz Gronowo, 156m	0,43	0,41
PL.ZI- POP.1393.UE.0415042.370	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz Gronowo, 160c	0,94	0,93
PL.ZI- POP.1393.UE.0415042.369	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz Gronowo, 154k	0,77	0,92

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0415042.368	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz Gronowo, 154j	0,88	1,04
PL.ZI-POP.1393.UE.0415042.367	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz Gronowo, 149m	0,50	0,47
PL.ZI-POP.1393.UE.0415042.366	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz Gronowo, 149b,149f, 144fx	2,87	2,67
PL.ZI-POP.1393.UE.0415042.365	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Lubicz Kępa, 339m	1,27	1,24
PL.ZI-POP.1393.UE.0415022.384	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Chełmża Gronowo, 135k	0,75	0,70
PL.ZI-POP.1393.UE.0415022.383	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Chełmża Gronowo, 135m	1,52	1,59
PL.ZI-POP.1393.UE.0415022.382	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Chełmża Gronowo, 135d	0,20	0,25

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0415022.381	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Chełmża Gronowo, 135c	0,45	0,43
PL.ZI-POP.1393.UE.0415022.380	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Chełmża Gronowo, 134i	0,75	0,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0415022.379	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Chełmża Gronowo, 137s	0,25	0,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0415022.378	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Chełmża Gronowo, 137a	1,76	1,78
PL.ZI-POP.1393.UE.0415022.2171	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Chełmża Gronowo, 137Af	0,50	2,04
PL.ZI-POP.1393.UE.0412062.340	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wąpielsk Radziki, 195a	0,84	0,78
PL.ZI-POP.1393.UE.0412062.274	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wąpielsk Radziki, 254c	0,26	0,26

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0412062.273	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wąpielsk Radziki, 250g	0,68	0,66
PL.ZI-POP.1393.UE.0412062.272	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wąpielsk Radziki, 249a, 258a	3,73	3,74
PL.ZI-POP.1393.UE.0412062.271	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wąpielsk Radziki, 236o	1,03	0,96
PL.ZI-POP.1393.UE.0412062.270	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wąpielsk Radziki, 235o, 234o	1,51	1,46
PL.ZI-POP.1393.UE.0412062.269	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Wąpielsk Płonne, 216a	1,18	1,19
PL.ZI-POP.1393.UE.0405052.277	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Radomin Płonne, 283b, 283h	0,83	0,83
PL.ZI-POP.1393.UE.0405052.276	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Radomin Płonne, 277c	0,70	0,62

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRYŹN NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405052.275	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Radomin Płonne, 275f	4,23	3,18
PL.ZI-POP.1393.UE.0405043.377	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Kowalewo Pomorskie Gronowo, 133d	0,67	0,62
PL.ZI-POP.1393.UE.0405043.373	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Kowalewo Pomorskie Gronowo, 158s, 158r	0,32	0,39
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.391	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub- Dobrzyń Leśno, 170g	0,25	0,25
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.390	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub- Dobrzyń Leśno, 170c	0,58	0,59
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.339	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 158n	0,46	0,44
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.338	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 144c	0,36	0,35

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.337	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Szkółkarskie Przeszkoda, 68Ad	0,23	0,31
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.336	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 40o	1,38	1,37
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.335	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 155d	0,36	0,41
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.334	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 153d	1,63	1,66
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.333	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 155b	1,06	1,15
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.332	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 156b,149II	4,62	4,46
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.331	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 105c,104b,72k	3,81	3,90

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.330	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 72d	3,65	3,69
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.329	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 72b	0,39	0,41
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.328	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 29f	0,25	0,30
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.327	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 21f,21g	0,56	0,69
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.326	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 41c	0,71	0,71
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.325	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 43I	0,47	0,48
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.324	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 43i	1,00	1,01

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.323	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary 56d	0,51	0,49
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.322	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 39b	0,28	0,28
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.321	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 37b	0,23	0,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.320	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 114b	0,49	0,51
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.319	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Płonne, 192g	1,42	1,44
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.318	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Szkółkarskie Przeszkoda, 97b	1,46	1,49
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.317	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Szkółkarskie Przeszkoda, 127b, 127h	6,41	6,30

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.316	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Szkółkarskie Przeszkoda, 101g	5,94	5,88
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.315	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Małki, 49n	1,67	1,75
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.314	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Szkółkarskie Przeszkoda, 70g	0,33	0,34
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.313	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 45i, 45j	1,07	1,11
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.312	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Szkółkarskie Przeszkoda, 66d	7,25	8,02
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.311	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Szkółkarskie Przeszkoda, 66b	0,76	0,72
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.310	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń, Dębowa łąka Tokary, 9m	1,91	1,97

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.309	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 23g	9,70	10,73
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.308	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Tokary, 24d	4,79	5,64
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.307	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 331b	0,68	0,75
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.306	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 327d	0,37	0,37
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.305	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 317g	2,61	2,79
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.304	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 315h	0,90	0,91
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.303	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 308g	1,32	1,39

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.302	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 308c	1,00	1,11
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.301	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 307b	0,85	0,94
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.300	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 298f	1,76	1,94
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.299	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 297gx	0,25	0,27
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.298	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 297m, 297k	1,13	1,14
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.297	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 297h	0,10	0,21
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.296	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 297ix	0,15	0,06

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.295	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 297fx	4,51	4,07
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.294	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 297o	0,40	0,29
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.293	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 297a	0,38	0,39
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.292	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 297f	0,29	0,29
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.291	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 288I	0,30	0,30
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.290	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 330c	7,01	6,99
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.289	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 330a	7,10	7,11

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRYŹN NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.288	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 330a	0,37	0,42
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.287	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Płonne, 280m	0,24	0,27
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.286	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Płonne, 280l	2,28	2,15
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.285	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Płonne, 279p	1,15	1,17
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.284	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Płonne, 279y	0,40	0,39
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.283	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Płonne, 279t	1,34	1,40
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.282	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Płonne, 280n	0,27	0,30

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405032.281	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Golub-Dobrzyń Paliwodzizna, 284b	0,70	0,70
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.516	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 235h,235g,235f	20,36	20,65
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.431	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Kępa, 335n	0,42	0,46
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.430	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Kępa, 335h	0,62	0,61
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.429	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Kępa, 334d	0,44	0,45
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.428	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Kępa, 330d,329f,329d, 328c, 329h, 328g, 327d, 327c	23,06	23,25
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.427	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Kępa, 318m	2,91	2,85

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.426	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 316n,316o	3,30	3,28
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.425	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 316j	0,37	0,33
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.424	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 327a	0,54	0,61
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.423	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 315m, 315j, 315i, 314z	14,07	14,16
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.422	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 289d, 314b, 314fx, 314i	3,63	3,66
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.421	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 313c,288p	1,69	1,68
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.420	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 258j	0,34	0,37

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.419	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 310l	0,30	0,29
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.418	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 310c	0,29	0,31
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.417	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 310b	0,21	0,25
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.416	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 279f	1,32	1,31
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.415	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 257c,256h	1,20	1,11
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.414	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 256c,255g	3,28	3,29
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.413	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 254c	1,45	1,49

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.412	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Łęga, 253n	0,50	0,49
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.411	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 251h	0,55	0,52
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.410	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 250d	0,32	0,32
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.409	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 250b	7,17	7,21
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.408	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 230g	1,38	1,42
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.407	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 210g	0,60	0,68
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.406	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 194f	0,57	0,58

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.405	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 174h	1,16	1,26
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.404	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 20g, 205h	2,55	2,60
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.403	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 231g, 230j	4,57	4,39
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.402	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 229g	2,87	2,87
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.401	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 229c	0,64	0,77
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.400	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 226b	0,26	0,28
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.399	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 225b	0,76	0,74

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.398	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 223b	0,74	0,79
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.397	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 206g	0,60	0,60
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.396	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 205c	0,56	0,57
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.395	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 188b	0,53	0,56
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.394	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 187d	0,26	0,29
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.393	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 184d	2,89	2,87
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.392	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Kępa, 301j, 325b	5,80	5,80

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.2151	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Leśno, 229h	0,24	0,32
PL.ZI-POP.1393.UE.0405022.2150	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Ciechocin Kępa, 321i	0,23	1,98
PL.ZI-POP.1393.UE.0402082.268	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Osiek Radziki, 243h	0,56	0,50
PL.ZI-POP.1393.UE.0402082.267	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Osiek Radziki, 241i	0,64	0,62
PL.ZI-POP.1393.UE.0402082.266	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Osiek Radziki, 241d	0,69	0,69
PL.ZI-POP.1393.UE.0402032.265	Rozporządzenie Nr 1/2004 Wojewody Kujawsko-Pomorskiego z 19.01.2004 r. w sprawie uznania za użytki ekologiczne	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Brodnica Radziki, 241Agx, 241Ab	1,71	1,74

Kod CRFOP	Najnowszy akt ustanawiający	Aktualność	Położenie	Pow. przed aktualizacją	Pow. zaktualizowana
			Gmina, Leśnictwo, oddz.		
PL.ZI-POP.1393.UE.0402032.2148	Rozporządzenie Nr 29/98 Wojewody Toruńskiego z 27.10.1998 r. w sprawie zmiany rozporządzeń dotyczących uznania za użytki ekologiczne tworów przyrody położonych na terenie województwa toruńskiego	Konieczność zmiany przepisów wskazujących sprawującego nadzór, konieczność aktualizacji	Brodnica Radziki, 241Ac	0,44	0,12



Foto. 5 Fiołek leśny (fot. M.Wenda-Klajst)

3.3.6. Ochrona gatunkowa roślin, grzybów i zwierząt

Na podstawie opracowań dla rezerwatów przyrody, standardowych formularzy danych obszarów Natura 2000, danych z nadleśnictwa oraz z powszechnej inwentaryzacji przyrodniczej, opracowań i publikacji naukowych została sporządzona lista gatunków chronionych i zagrożonych występujących na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń. Lista zawiera gatunki o znanych, aktualnie potwierdzonych stanowiskach bądź występujących dosyć powszechnie na obszarze nadleśnictwa oraz mogących potencjalnie się pojawiać, gdyż ich występowanie potwierdzono na obszarach znajdujących się częściowo w granicach nadleśnictwa oraz znacznie wykraczających poza zasięg Nadleśnictwa GOLUB-DOBRYŃ.

Listy gatunków dziko występujących roślin i zwierząt przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej roślin (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1409) oraz Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 października 2014 r. w sprawie ochrony gatunkowej zwierząt (Dz. U. 2014 nr) poz. 1348 z podziałem na rośliny i zwierzęta objęte ochroną ścisłą i częściową. Wskazano również stan gatunków według Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt oraz zaznaczono gatunki pozostające w szczególnym zainteresowaniu Wspólnoty Europejskiej wg Rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 6 listopada 2013 r. zmieniającego rozporządzenie w sprawie siedlisk przyrodniczych oraz gatunków będących przedmiotem zainteresowania Wspólnoty, a także kryteriów wyboru obszarów kwalifikujących się do uznania lub wyznaczenia, jako obszary Natura 2000 (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 1302 2013.11.23) (znak + w rubryce „Natura 2000”). Użyto następujących skrótów:

Kategorie ochrony wg rozporządzeń (Dz. U. 2014 nr 0 poz. 1409 oraz poz. 1348)

– ścisła - gatunki objęte ochroną ścisłą

– częściowa - gatunki objęte ochroną częściową

Kategorie zagrożenia wg Polskiej Czerwonej Księgi Zwierząt. Kręgowce i Bezkręgowce

EXP - gatunki wymarłe

EX - gatunki zanikłe lub prawdopodobnie zanikłe (Bezkręgowce)

CR - gatunki skrajnie zagrożone i ginące

EN - gatunki bardzo wysokiego ryzyka, silnie zagrożone wyginięciem

VU - gatunki wysokiego ryzyka narażone na wyginięcie

NT - gatunki niższego ryzyka, ale bliskie zagrożenia (Kręgowce)

LR - gatunki niższego ryzyka niewykazującego większego regresu (Bezkręgowce)

LC - gatunki w kraju nie wykazujące na razie regresu populacyjnego i nie należące do zbyt rzadkich, a nawet lokalnie lub czasowo zwiększające swój stan posiadania, a także

takie, które reprezentowane są przez populacje marginalne, ledwo zaznaczające się i nietrwałe.

Kategorie zagrożenia wg Polskiej Czerwonej Księgi Roślin

EX - (extinct) - w Polsce całkowicie wymarłe lub EW (extinct in wild) - wymarłe w naturze

CR - (critical) - krytycznie zagrożone

EN - (endangered) - zagrożone

VU - (vulnerable) - narażone

LR - (low risk) - gatunki niskiego ryzyka

DD - (data deficient) - stopień zagrożenia trudny do określenia z braku danych

Większość gatunków ptaków wodnych wykazana na liście poniżej występuje w zasięgu tych dwóch form ochrony. Gatunki ptaków, o których wiadomo, że są lęgowymi (gniazdowanie pewne lub możliwe) na terenach leśnych nadleśnictwa oznaczono symbolem (L). W przypadku, gdy podana jest dokładna lokalizacja występowania gatunku, jest to informacja o potwierdzonych miejscach gniazdowania.

W przypadku niezwykle licznej grupy organizmów, jaką są owady, ze względu na brak dostępnych konkretnych opracowań entomologicznych na liście umieszczono tylko gatunki o dużym znaczeniu biocenotycznym oraz najrzadsze gatunki cenne przyrodniczo.

Wykaz organizmów chronionych wraz z lokalizacjami zastał zamieszczony w Załączniku nr I „Lokalizacja chronionych gatunków roślin i zwierząt”.

Strefy ochrony

Na terenie nadleśnictwa funkcjonuje 8 stref ochrony dotyczą one ochrony dwóch gatunków ptaków – bielika oraz kani rudej.

Tabela 32 Zestawienie istniejących stref ochrony ptaków na terenie Nadleśnictwa

Lp.	Gatunek chroniony	Leśnictwo
1.	Bielik	Radziki
2.	Kania ruda	Radziki
3.	Kania ruda	Radziki
4.	Bielik	Tokary
5.	Bielik	Leśno
6.	Bielik	Leśno
7.	Bielik	Łęga
8.	Bielik	Nielub

W latach 2017 – 2025 zlikwidowano trzy strefy ochrony wokół gniazd bociana czarnego w tym: w 2017 roku na terenie Leśnictwie Łęga, w 2022 roku na terenie Leśnictwa Czystochleb oraz w 2025 roku na terenie Leśnictwie Płonne.

Obszar Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń jest również miejscem stałego bytowania wilków, w przypadku stwierdzenia miejsc rozrodu na obszarze Nadleśnictwa należy poinformować RDOŚ i wstrzymać prace i penetrację lasu przez ludzi w promieniu 500 m od nory wilczej.

Ponadto, przed rozpoczęciem prac gospodarczych w danym wydzieleniu leśnym, należy przeprowadzić lustrację, w celu wykrycia ewentualnych, nowych miejsc występowania i rozrodu gatunków chronionych, w tym gatunków wymagających ustanowienia strefy ochronnej.

Szczegółowa lokalizacja poszczególnych stref ochronnych znajduje się w *Załączniku I „Lokalizacja chronionych gatunków roślin i zwierząt”*.

3.3.7. Drzewostany bez zaprojektowanych wskazań gospodarczych

W wyniku prac terenowych, na podstawie ustaleń Komisji Założeń Planu oraz uzgodnieniu z uprawnionymi pracownikami Nadleśnictwa, dokonano selekcji drzewostanów zakwalifikowanych w bieżącym okresie gospodarczym do pozostawienia bez zabiegu. Łącznie obszary te objęły powierzchnię 1489,11 ha drzewostanów (9,27% pow. leśnej zalesionej). Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie cenne przyrodniczo, drzewostany trudnodostępne, w rezerwatach, strefach ochronnych ptaków, na siedliskach przyrodniczych, w pobliżu cieków wodnych oraz siedliska hydrogeniczne na glebach torfowych i murszowych.

3.4. Określenie obszarów potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody a gospodarką leśną

Gospodarka leśna w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń prowadzona jest zgodnie z wymogami zachowania trwałości i równowagi w ekosystemach leśnych. Jednak walory przyrodnicze oraz liczne gatunki chronione roślin i zwierząt mogą powodować kolizje pomiędzy celami ochronnymi i gospodarczymi. Zaznaczyć tu należy, że *Plan* uwzględnia zapisy PZO obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy.

Potencjalne miejsca lub obszary, gdzie może nastąpić kolizja między zapisami *Planu urządzenia lasu* a wymogami ochrony przyrody w odniesieniu do głównych celów ochrony:

- zaplanowanie użytkowania w miejscach, gdzie znajdują się stanowiska gatunków zwierząt lub roślin, bez podania sposobów ochrony stanowiska lub siedliska gatunku podczas zabiegów,

- zaplanowanie użytkowania w sposób zmieniający właściwą dla danego gatunku strukturę wiekową i gatunkową drzewostanów (biotopu),
- zamieszczenie w *Planie* zapisów (bądź brak takich zapisów) uszczegóławiających sposoby prowadzenia gospodarki leśnej w miejscach szczególnie istotnych dla danego gatunku, będącego przedmiotem ochrony.

Oddziaływanie *Planu* na pozostałe elementy środowiska przyrodniczego jest również rozpatrywane w zakresie:

- w jaki sposób przyjęte składy gatunkowe upraw i gospodarcze typy drzewostanów korelują z naturalnymi składami drzewostanów w ramach poszczególnych siedlisk przyrodniczych z załącznika I DS,
- w jaki sposób zaplanowane zabiegi wpływają na populację pozostałych gatunków ptaków, roślin i zwierząt, zwłaszcza gatunków z załącznika I DP lub załączników II i IV DS,
- w jaki sposób zapisy *Planu* wpływają na pozostałe elementy środowiska przyrodniczego.

Tabela 33 Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną

Rodzaj zagadnienia	Uwagi
1	2
1. Przyjęty TD a naturalny typ lasu w odniesieniu do leśnych siedlisk przyrodniczych.	Konflikt może wystąpić w odniesieniu do tych rodzajów leśnych siedlisk przyrodniczych, dla których nie przyjęto TD odpowiadającego naturalnemu typowi lasu. W Nadleśnictwie GOLUB-DOBRZYŃ takie sytuacje nie występują.
2. Ochrona lasu a konieczność pozostawiania martwego drewna.	Konflikt występuje w związku z brakiem jednoznacznych wartości drewna martwego w siedliskach przyrodniczych – potwierdzonych naukowo zależności ilości drewna martwego ze stanem siedlisk przyrodniczych. Osiągnięcie zakładanego przez GIOŚ wskaźnika zasobności będzie trudne do osiągnięcia w lasach gospodarczych i będzie procesem rozciągniętym w czasie. Powinien następować stały dopływ martwego drewna w wyniku wydzielania pojedynczych drzew a ilość drewna martwego nie powinna się zmniejszać. Wymagania dobrej praktyki w zakresie gospodarki leśnej określają ogólną wielkość docelową drewna martwego na poziomie 3-5 drzew martwych na 1 ha powierzchni leśnej.
3. Wykonywanie prac leśnych przez cały rok a ochrona lęgów niektórych gatunków ptaków.	Konflikt ten nie dotyczy gatunków ptaków, dla których zostały wyznaczone strefy ochronne – czyli bielika. W pozostałych przypadkach w miarę możliwości działania gospodarcze należy prowadzić w okresie poza lęgowym.
4. Ochrona lęgów niektórych gatunków ptaków a powszechna dostępność lasów.	Zasada powszechnej dostępności lasów, uwarunkowana przez ustawę o lasach (PUL nie reguluje tej kwestii), może przyczyniać się do wystąpienia strat w lęgach chronionych gatunków ptaków. Sposobem minimalizowania negatywnego wpływu może być np. ograniczanie dostępu do pewnych obszarów lasu.

Rodzaj zagadnienia	Uwagi
1	2
5. Wykonywanie prac leśnych. Zrywka drewna.	Przy prowadzeniu prac leśnych zachodzi potrzeba wyznaczenia szlaków zrywkowych udostępniających las. Plan U.L. nie odnosi się do ich planowania i sposobu wykonania. Wyznaczenie szlaków zrywkowych powoduje przemyślane poruszanie się po drzewostanie, ograniczenie niszczenia gleby i kaleczenia drzew. Ważnym jest, aby po zakończeniu prac szlaki zrywkowe usytuowane na zboczach zabezpieczyć przed erozją gruntu i przekształcaniem w rynny odprowadzające wodę.
6. Siedliska przyrodnicze Natura 2000 położone na gruntach nieleśnych	Nie użytkowane ekstensywnie łąki mogą zanikać w wyniku sukcesji. Zabiegi na gruntach nieleśnych należy wykonywać na zasadach określonych w PZO. Przeprowadzenie cięć rębnych w bezpośrednim sąsiedztwie starorzeczka i naturalnych eutroficznych zbiorników wodnych. Obszary te należy objąć szczególną ochroną poprzez utworzenie stref buforowych, w których zaniecha się działań z zakresu pozyskania.

3.5. Istniejące problemy ochrony przyrody istotne z punktu widzenia realizacji *Planu*

Wśród problemów z zakresu ochrony przyrody, istotnych z punktu widzenia sporządzania *Planu* oraz jego realizacji, należy wymienić:

- brak szczegółowych i oficjalnych wytycznych dotyczących sposobów ochrony poszczególnych gatunków lub typów siedlisk (programów ochrony zatwierdzanych przez Ministra Klimatu i Środowiska);
- brak dokładnej wiedzy o występowaniu niektórych gatunków.

3.6. Potencjalne zmiany stanu środowiska w przypadku braku realizacji *Planu*

Plan urządzenia lasu jest dokumentem, którego obowiązek sporządzania raz na 10 lat dla każdego nadleśnictwa nakłada ustawa o lasach. Tak więc nie można zaniechać ani sporządzania planu urządzenia lasu ani zaprzestać jego realizacji.

W związku z tym, że nie ma możliwości odstąpienia od realizacji planu, nie ma potrzeby analizowania zmian, jakie niesie ze sobą brak jego realizacji.

Trzeba zaznaczyć, że właściwe planowanie urządzeniowe oraz realizacja tego planowania jest jednym z elementów nakreślających sens prowadzenia trwale zrównoważonej gospodarki leśnej. Brak *Planu* przyczyniłby się do niekontrolowanego korzystania z zasobów leśnych oraz możliwego zniszczenia wielu cennych elementów środowiska przyrodniczego.

Do skutków społecznych wynikających z hipotetycznej sytuacji braku realizacji *Planu* należałoby przede wszystkim ograniczenie rynku pracy. Zaniechanie realizacji *Planu*

wiązałoby się z koniecznością likwidacji miejsc pracy w wielu firmach związanych z branżą drzewną.

Ekonomiczne skutki braku realizacji *Planu*, poza skutkami finansowymi dla Lasów Państwowych, to także straty w gospodarce narodowej, w której udział rynku drzewnego jest znaczący.

W odniesieniu do przyrodniczych skutków braku realizacji *Planu* trzeba wspomnieć o konieczności jak najszerzego wykorzystywania w procesach gospodarczych surowców odnawialnych. Drewno, którego pozyskanie odbywa się głównie w nadleśnictwach, należy do grupy surowców odnawialnych, a dotychczasowa gospodarka leśna, oparta o plany urządzenia lasu, sprzyja powiększaniu się zasobów drzewnych w skali kraju, umożliwiając tym samym szersze ich wykorzystanie.

W przypadku znacznych ograniczeń w pozyskiwaniu drewna spodziewać się należy wzrostu popytu na inne surowce, np. materiały sztuczne, plastiki, metale – w meblarstwie, czy węgiel – w domowych kotłowniach. Szersze wykorzystanie tworzyw sztucznych niesie za sobą groźne konsekwencje w postaci zanieczyszczeń powietrza podczas ich produkcji i przetwórstwa oraz problemów związanych z ich późniejszą utylizacją.

Innym przyrodniczym skutkiem braku realizacji *Planu* jest ograniczenie ingerencji w naturalne procesy zachodzące w przyrodzie. Dla wielu gatunków i siedlisk jest to efekt pożądany, natomiast dla innych zdecydowanie negatywny. Część siedlisk i niektóre gatunki zwierząt i roślin dla zachowania ich typowych biotopów wymagają ingerencji człowieka, czasami wręcz w formie gospodarczego użytkowania.

4. PRZEWIDYWANE ODDZIAŁYWANIE PLANU NA ŚRODOWISKO I OBSZARY NATURA 2000

4.1. Przewidywane oddziaływanie Planu na środowisko

Plan Urządzenia Lasu nie jest typowym „planem wyznaczającym ramy dla realizacji przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko” (a więc przedsięwzięć określonych w Rozporządzeniu Rady Ministrów z 9 listopada 2010 r.). Nie stwierdzono, aby jakiegokolwiek zapisy i wskazania zamieszczone w Planie, wpływały znacząco negatywnie na całość środowiska przyrodniczego w zasięgu nadleśnictwa. Jednak prowadzenie trwale zrównoważonej gospodarki leśnej w oparciu o plan i idąca za tym ingerencja w ekosystemy, może zawierać pewne elementy kwalifikujące się, jako negatywne. W związku z powyższym scharakteryzowano, stosownie do stanu aktów prawnych krajowych, międzynarodowych konwencji i dyrektyw obowiązujących na obszarze Unii dotyczących szeroko rozumianej ochrony przyrody oraz do stanu współczesnej wiedzy i metod oceny, a także stosownie do zawartości i stopnia szczegółowości planu, poszczególne komponenty środowiska oraz ocenę wpływu całości Planu na te komponenty.

Tabela 34 Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska					Oddziaływanie łączne ²⁾ planowanych czynności i zadań gospodarczych
		Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie gniazdowe i przebudowa stopniowa	Rębnie zupełne	Brak zabiegu	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Różnorodność biologiczna	+1	+1	+/-	+/-	0	+1
2	Ludzie	+1	+1	+1	+/-	0	+1
3	Zwierzęta	+1	+/-	0	-1	0	+/-
4	Rośliny	+1	+1	+/-	-1	0	+1
5	Woda	+1	+1	+3	+/-	0	+2
6	Powietrze	+2	0	+/-	-1	0	+3
7	Powierzchnia ziemi	-1	+1	+2	-1	0	+1
8	Krajobraz	+/-	+/-	+1	+/-	0	0
9	Klimat	+1	+	+/-	-1	0	+/-
10	Zasoby naturalne	+2	+1	0	0	0	+3
11	Zabytki	+/-	+/-	+/-	0	0	0
12	Dobra materialne	+1	+1	+1	+1	0	+1
13	Łączna ocena ²⁾ oddziaływania Planu urządzenia lasu na środowisko	+2	+1	+3	-1	0	+1

Objaśnienia:

¹⁾ Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania:

+ (plus) - wpływ dodatni, pozytywny;

0 (zero) - brak znaczącego wpływu,

- (minus) wpływ ujemny, obojętny/negatywny,

1. Oddziaływanie krótkoterminowe, oddziaływanie kilkuletnie, maksymalnie do długości 1 okresu gospodarczego;

2. Oddziaływanie średnioterminowe, oddziaływanie trwające dłużej niż jeden okres gospodarczy, jednak bez trwałego wpływu na dany element środowiska;

3. Oddziaływanie długoterminowe, oddziaływanie mające względnie trwały wpływ na dany element środowiska

²⁾ Łączna ocena nie wynika ze średniej arytmetycznej poszczególnych ocen, lecz stanowi indywidualne podsumowanie zagadnienia.

W celach poglądowych zestawiono powyżej wyniki oceny eksperckiej możliwych oddziaływań na środowisko zamierzeń planowanych do realizacji w ramach *Planu*, w odniesieniu do wybranych aspektów środowiskowych. Wykonawca *Prognozy* przyjął, na podstawie dostępnej wiedzy i swoich doświadczeń, biorąc w szczególności pod uwagę skalę i rodzaje planowanych do realizacji przedsięwzięć, że zaplanowane zabiegi gospodarcze, jakkolwiek wiążą się z pewną ingerencją w środowisko, nie spowodują w większości przypadków istotnych zmian stanu środowiska, a poprzez utrzymanie stałej ilości wszystkich faz rozwojowych drzewostanów (biotopów dla różnych grup roślin i zwierząt) oddziaływanie to dla pewnych grup organizmów będzie korzystne.

4.1.1. Oddziaływanie na różnorodność biologiczną

Różnorodność biologiczna oznacza zróżnicowanie życia na wszelkich poziomach jego organizacji. Różnorodność biologiczną można podzielić na:

- różnorodność gatunkową - bogactwo roślin i zwierząt,
- różnorodność genetyczną (wewnątrzgatunkową) - zróżnicowanie genów poszczególnych gatunków,
- różnorodność ekosystemów - bogactwo siedlisk warunkujących bogactwo ekosystemów.

Ochrona różnorodności biologicznej w nadleśnictwie realizowana jest na podstawie obowiązujących w Lasach Państwowych zarządzeń i instrukcji.

W zakresie różnorodności gatunkowej - mogą być oceniane zapisy *Planu* dotyczące:

- a) wpływu projektowanych zabiegów na różnorodność gatunkową grzybów, roślin i zwierząt,
- b) wpływu projektowanych zabiegów na zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów.

W pierwszym przypadku jednoznaczna ocena nie jest możliwa, gdyż realizacja *Planu* może różnie wpływać na poszczególne grupy gatunków. Dla niektórych jest to działanie negatywne dla innych pozytywne. Na przykład cięcia rębne w 90-letnim borze sosnowym, będą niekorzystne dla gatunków związanych z dojrzałymi drzewostanami iglastymi (włochatka, sóweczka czy dzięcioł czarny), a korzystne dla gatunków potrzebujących otwartej przestrzeni w lesie: lelek, lerka czy sasanka otwarta.

Niekorzystne oddziaływanie może dotyczyć tylko pojedynczych osobników, natomiast dla populacji będzie to miało minimalne znaczenie z względu na zasadę utrzymania w *Planie* trwałości lasu (wszystkich faz rozwojowych).

Odnosnie wpływu projektowanych zabiegów na zróżnicowanie gatunkowe drzewostanów, zaprojektowane w *Planie* działania zmierzają do przebudowy drzewostanów o niedostosowanym składzie gatunkowym do siedliska przyrodniczego polegają na stopniowej, rozłożonej w czasie przebudowie przy użyciu różnego rodzaju rębni i zabiegach hodowlanych prowadzących do uzyskania składu gatunkowego dostosowanego do charakteru siedliska.

Kolejnym istotnym skutkiem założeń zaplanowanych w *Planie*, o oddziaływaniu jednoznacznie dodatnim, jest ograniczenie zabiegów gospodarczych pewnych grup drzewostanów m.in. na siedliskach przyrodniczych. Ponadto *Plan* zakłada pozostawienie podczas wykonywania zabiegów drzew dziuplastych, pozostawienie do naturalnej śmierci i całkowitej mineralizacji kęp starodrzewów na powierzchniach użytkowanych rębnie. W wyniku takiego podejścia wytworzą się w lasach gospodarczych ostoje bioróżnorodności, które powiększą refugia dla gatunków i siedlisk.

Różnorodność gatunkową lasów Nadleśnictwa obrazują między innymi:

- powierzchniowa tabela klas wieku wg rzeczywistego udziału gatunków drzew w typach siedliskowych lasu,

- wykaz roślin chronionych i rzadkich występujących na gruntach Nadleśnictwa - zamieszczony w „Załączniku nr I do Programu ochrony przyrody”,
- wykaz zwierząt chronionych na gruntach nadleśnictwa - zamieszczony w „Załączniku nr I do Programu ochrony przyrody”,
- wykaz siedlisk przyrodniczych w ramach programu Natura 2000 – zamieszczony w „Programie ochrony przyrody”,
- wykaz gatunków roślin i zwierząt chronionych w ramach Natura 2000 - zamieszczony w „Załączniku nr I do Programu ochrony przyrody”.

Plan niesie pewne ryzyko związane z ujemnym wpływem na niektóre gatunki zwierząt (w mniejszym stopniu roślin), których stanowiska mogłyby zostać zniszczone podczas prac leśnych. Jednakże ryzyko to daje się sprowadzić do wartości minimalnej poprzez pewne założenia *Planu*:

- ograniczeniu wykonywania prac na siedliskach przyrodniczych 91E0 w obszarze Natura 2000 a także poza obszarami Natura 2000,
- znajomość rozlokowania w terenie stanowisk rzadkich i chronionych roślin i zwierząt (wyłączenie takich miejsc z zabiegu w ramach wydzielienia - kępa),
- w przypadku znanych stanowisk ptaków, wykonanie zabiegów gospodarczych w sposób minimalizujący ryzyko utraty lęgów bądź wykonanie zabiegu poza okresem lęgowym,
- dysponowanie wyszkoloną kadrą leśną, która podczas zabiegów gospodarczych (lustracja terenowa przed wykonaniem zabiegu) potrafi zminimalizować ryzyko zniszczenia siedliska cennego gatunku (poprzez wyłączenie z działań gospodarczych obszaru występowania/gniazdowania gatunku) - wykluczenie konfliktu zabiegu z ewentualnym stanowiskiem lęgowym gatunków ptaków.

Oceniając wpływ zaprojektowanych działań pod kątem ich wpływu na różnorodność gatunkową drzewostanów odnieść się trzeba głównie do zamieszczonej w *Planie* tabeli zawierającej proponowane TD i składy gatunkowe upraw. Dla każdego typu siedliskowego lasu określany jest optymalny TD (lub kilka TD) oraz proponowane składy upraw z określeniem przedziału procentowego udziału każdego gatunku. Analiza tych danych pozwala na stwierdzenie, że łącznie w nadleśnictwie w składach gatunkowych odnowień uwzględnione zostały wszystkie lasotwórcze gatunki drzew leśnych występujące naturalnie na obszarze nadleśnictwa. Ze względu na zachowanie właściwego składu gatunkowego siedlisk przyrodniczych, w PUL zaproponowano odrębne składy gatunkowe dla tych powierzchni – minimalizujące niezgodności hodowlane. Gdyby uwzględniano jedynie potrzeby gospodarcze i możliwości produkcji drewna, pula stosowanych gatunków byłaby znacznie mniejsza. Wymogi zapewnienia różnorodności gatunkowej powodują, że zakres stosowanych gatunków jest dostosowany do naturalnych właściwości siedlisk leśnych.

W obszarze Natura 2000, na stwierdzonych siedliskach przyrodniczych nie planowano żadnych zadań gospodarczych, natomiast zaplanowane działania na siedliskach przyrodniczych położonych poza obszarami Natura 2000, gdzie brak jest formalnej ochrony

z punktu widzenia prawa ochrony przyrody, są dostosowane do danego typu siedliska i jego stanu, nie powodując pogorszenia parametrów, ani zmniejszenia ich powierzchni.

W zakresie różnorodności krajobrazowej i ekosystemowej – zakres planu nie ma wpływu na zmniejszenie różnorodności ekosystemowej, gdyż odnosi się szczegółowo tylko do jednego typu ekosystemu – ekosystemu leśnego. Zgodnie z przepisami i dobrą praktyką leśną wskazuje się, zarówno w *Elaboracie* jak i *POP*, na kategorię zakaz zalesiania śródleśnych bagien, niewielkich luk oraz łąk i źródeł. Jest to nieuzasadnione ze względu na zachowanie cennych enklaw biologicznych i zasad prowadzenia zrównoważonej gospodarki leśnej.

Charakter zabiegów gospodarczych nie ma wpływu na trwałe przekształcenie ekosystemów czy krajobrazu, może mieć znaczenie przejściowe, a w niektórych przypadkach przyczyniać się nawet może pozytywnie do wzbogacenia walorów (przebudowa drzewostanów monogatunkowych, rębnie złożone).

Podsumowując zalecone działania w Planie m.in. ochrona i zachowanie gatunków roślin i zwierząt objętych ochroną gatunkową, wprowadzanie gatunków drzew liściastych odpowiednich do siedlisk, ochrona bagien i torfowisk w długim okresie czasu stanowią o tym, iż wpływ jest dodatni.

4.1.2. Oddziaływanie na ludzi

Oddziaływanie zapisów planu urządzenia lasu na ludzi należy rozpatrywać w dwóch wymiarach. Pierwszym są korzyści ekonomiczne związane z funkcją produkcyjną lasu, realizowaną przede wszystkim poprzez pozyskanie drewna. Drugim wymiarem są szeroko rozumiane korzyści o charakterze społecznym. Możliwość realizowania funkcji ekonomicznej lasu wiąże się ściśle z wymogami *Planu*, ponieważ prowadzenie gospodarki leśnej odbywa się w oparciu o zapisy tego dokumentu. Korzystny wpływ postanowień *Planu* na ludzi uwidacznia się poprzez zapewnienie pracy i dochodów, zarówno społecznościom lokalnym zamieszkującym teren nadleśnictwa, jak też w szerszym ujęciu, grupom zawodowym związanym z leśnictwem i branżą drzewną. Ludzie znajdują zatrudnienie i osiągają korzyści finansowe przy wykonywaniu wszystkich zabiegów gospodarczych zaplanowanych w PUL (odnowień, pielęgnacji drzewostanów, rębni). Trudnym do zmierzenia aspektem ekonomicznym, który wiąże się z zasadą zachowania trwałości lasów oraz ich powszechnej dostępności, są korzyści (dochody) związane z możliwością pozyskania runa leśnego. Dodatni wpływ zapisów planu w wymiarze społecznym jest związany przede wszystkim z szerokim udostępnianiem lasów jako miejsca rekreacji, wypoczynku oraz prowadzenia różnorodnych działań z zakresu promocji i edukacji ekologicznej m.in. prowadzenie zajęć z młodzieżą, organizowanie konkursów ekologicznych, cyklicznych akcji plenerowych oraz zajęć terenowych w oparciu o wytyczne i oznakowane ścieżki dydaktyczno-edukacyjne. Zadania związane z tymi zagadnieniami są opisane w części składowej *Planu* jaką jest *Program ochrony przyrody* w Nadleśnictwie. Zapisy *Planu*, a w szczególności *Programu ochrony przyrody*, mogą być pomocne dla

Nadleśnictwa przy projektowaniu miejsc turystyczno-rekreacyjnych, szlaków turystycznych, ścieżek edukacyjnych, edukacji przyrodniczo-leśnej.

Realizacja *Planu* nie wpływa bezpośrednio na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi, jako że charakter zaplanowanych zabiegów i działań dotyczy wyłącznie kształtowania drzewostanów w ekosystemach leśnych. Prace leśne wykonywane są wyłącznie w lesie, a teren objęty wycinką drzew powinien być, według wewnętrznych przepisów oraz zasad BHP, oznaczony znakami zakazu wstępu. Zakłady Usług Leśnych, wykonujące czynności w zakresie pozyskania i hodowli, są w tym zakresie przeszkolone oraz mają stosowne uprawnienia. Tak więc o ile sam *Plan* nie zawiera zapisów mogących wpływać negatywnie na zdrowie i bezpieczeństwo ludzi wykonujących prace leśne, o tyle jego realizacja, bez zachowania podstawowych zasad bezpieczeństwa, może takie ryzyko zawierać.

W trakcie sporządzania *Planu* uwzględniono również „Wytyczne do zagospodarowania lasów o zwiększonej funkcji społecznej na gruntach w zarządzie Lasów Państwowych” (*Załącznik nr 1 Zarządzenia DGLP nr 58 z dnia 5 lipca 2022 r.*). Od września 2022 roku weszło w życie Zarządzenie Dyrektora Generalnego Lasów Państwowych nr 58 z dnia 5 lipca 2022 roku, którego wynikiem jest wyznaczenie obszarów o zwiększonej funkcji społecznej. Obszary te były ustalane w porozumieniu z Zespołem Lokalnej Współpracy. W trakcie prac nad PUL obszary te były szczególnie rozpatrywane pod kontem planowania wskazań gospodarczych. W obszarze tym, w trakcie prac planistycznych zrezygnowano ze stosowania rębni zupełnych.

Wpływ zapisów planu urządzenia lasu na ludzi, zarówno w krótkim jak też w długim okresie czasu, należy uznać za dodatni.

4.1.3. Oddziaływanie na rośliny i grzyby, w szczególności na gatunki chronione

Istotny wpływ *Planu* na komponenty środowiska przyrodniczego może dotyczyć wybranych gatunków roślin i grzybów. *Plan* oddziałuje bezpośrednio na te gatunki lub może też oddziaływać pośrednio, poprzez zmiany ich siedlisk.

W *Rozporządzeniu Ministra Środowiska z dnia 9 października 2014 r. w sprawie gatunkowej ochrony roślin* wprowadzono zakaz niszczenia siedlisk roślin. Zakaz ten nie dotyczy wykonywania czynności związanych z prowadzeniem racjonalnej gospodarki leśnej, jednakże, jeżeli technologia prac umożliwia zachowanie stanowisk gatunków chronionych należy ją promować.

Głównym zagrożeniem dla chronionych gatunków roślin i grzybów jest utrata właściwości siedlisk w wyniku prowadzenia rębni a także ich mechaniczne uszkodzenie podczas prowadzenia prac związanych z pozyskaniem drewna i pielęgnacją lasu. Dla wielu gatunków jest to zagrożenie czasowe, gdyż szybko rekolonizują powierzchnię, ale dla niektórych będzie to poważne zagrożenie. *Plan* wprowadza szereg czynności, które mają ograniczyć lub wyeliminować negatywny wpływ cięć rębnych oraz zabiegów pielęgnacyjnych i sanitarnych (zawarte w *Programie Ochrony Przyrody*). Zastosowanie tych wymogów powinno zapewnić minimalny wpływ *Planu* na rośliny chronione.

Z dostępnych informacji wynika, że wszelkie przedsięwzięcia ujęte do realizacji w *Planie* zostały zaplanowane w taki sposób, by ograniczyć lub uniknąć negatywnego wpływu na te gatunki. Nie można jednak wykluczyć, że pojedyncze stanowiska gatunków chronionych mogą zostać uszkodzone podczas prac leśnych. Dotyczy to zwłaszcza takich gatunków, które są pospolite, jak np. chrobotki, widłak jałowcowaty. Populacja takich gatunków nie jest zagrożona w nadleśnictwie, mimo, że pojedyncze płaty mogą ulec zniszczeniu.

Ocenę oddziaływania zapisów planu urządzenia lasu na chronione i rzadkie gatunki przeprowadzono z zastosowaniem analizy dostępnych danych o ich występowaniu, otrzymanych z nadleśnictwa, zebranych podczas prac terenowych i aktualnej wiedzy o biologii i ekologii gatunków chronionych.

Analizę wpływu zapisów Planu na rośliny chronione i rzadkie wykonano na podstawie listy gatunków przedstawionej w programie ochrony przyrody oraz zaplanowanych zabiegów gospodarczych w wydzieleniach, w których te gatunki zinwentaryzowano.

Tabela 35 Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na chronione gatunki roślin

Nazwa gatunku	Status ochronny	Ogólna liczba stanowisk	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Liczba stanowisk objętych zabiegiem	Ocena wpływu zabiegu
1	2	3	4	5	6	7
Płonnik pospolity	częściowa	1	BRAK WSK	Leśno 86a	3	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Torfowiec błotny	częściowa	10	BRAK WSK	Konstancjewo 21g, 22a, 72d, 97b, Leśno: 57b, 86a, 228b, 228d, 250b, 325b	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Torfowiec nastroszony	częściowa	1	TP	Leśno 163 c	3	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.

Nazwa gatunku	Status ochronny	Ogólna liczba stanowisk	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Liczba stanowisk objętych zabiegiem	Ocena wpływu zabiegu
1	2	3	4	5	6	7
Chrobotki – reniferowy oraz leśny	częściowa	1	TP	Konstancjewo 231g	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Bagnica torfowa	ściśła	1	BRAK WSK	Konstancjewo 21 f	0	BRAK
Bagno zwyczajne	częściowa	1	BRAK WSK	Konstancjewo :45i	0	BRAK
Bobrek trójlistkowy	częściowa	6	TP	Konstancjewo: 97b, 127b, Leśno: 57b, 86a, 131Aa, 163k	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Gnieźnik leśny	częściowa	8	TP	Leśno: 4h, 4i, 7i, 8f, 17a, 18h, 18j, 19a,	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Grzybienie białe	częściowa	4	BRAK WSK	Leśno, 142f, 205h, 230h, 235f	0	BRAK
Jarząb szwedzki	ściśła	3	TP, IVD	Leśno: 134g, 135b, 136a	3	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.

Nazwa gatunku	Status ochronny	Ogólna liczba stanowisk	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Liczba stanowisk objętych zabiegiem	Ocena wpływu zabiegu
1	2	3	4	5	6	7
Jarząb brekinia	ściśła	3	TP, CP, TW	Leśno: 64b, 68a, 76a,	3	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Kocanki paskowe	częściowa	8	TW, TP, ODN-IIP	Konstancjewo: 15j, 196a, 231A, 296a, Leśno131Aj, 131Ba, 133b, 144b	0	BRAK
Kłoc wiechowata	ściśła	2	BRAK WSK	Leśno: 86a,f	0	BRAK
Kruszczyk szerokolistny	częściowa	7	IIIB, ODN-ZŁOŻ, TW, CP,IIIBU	Konstancjewo: 17i, 93b, Leśno: 9b, 86a, 136g, 152h, 152i	6	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Kukułka - rodzaj	częściowa	1	BRAK WSK	Leśno: 131Aa	0	BRAK
Kukułka plamista	częściowa	1	TW	Leśno: 156c	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Lilia złotogłów	ściśła	4	TP	Konstancjewo: 63i, 83a, 89h Leśno: 66a	3	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.

Nazwa gatunku	Status ochronny	Ogólna liczba stanowisk	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Liczba stanowisk objętych zabiegiem	Ocena wpływu zabiegu
1	2	3	4	5	6	7
Naparstnica zwyczajna	częściowa	4	TP, TW	Konstancjewo 83a, 83b, 85f, 90c	4	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Orlik pospolity	ściśła	6	TP, TW, PIEL, CP, CW	Konstancjewo: 90c, 58i, 73b, 93b, , Leśno: 66n, 69b	5	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Ostrołódka kosmata	ściśła	18	TP, TW, PIEL, IVD, CP	Leśno: 139a,b,c,d,g,h, i,j,k,l,n,o,p,r,s,t ,w,x	10	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Rosiczka okrągłolistna	ściśła	2	BRAK WSK	Leśno 205h, 230h	0	BRAK
Sasanka - rodzaj	Ściśła/częściowa	1	BRAK WSK	Leśno 158b	0	BRAK
Sasanka otwarta	ściśła	1	TP	Konstancjewo 142a	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.

Nazwa gatunku	Status ochronny	Ogólna liczba stanowisk	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Liczba stanowisk objętych zabiegiem	Ocena wpływu zabiegu
1	2	3	4	5	6	7
Sasanka łąkowa	ściśła	1	IB, ODN-ZRB	Konstancjewo 60d	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Starodub łąkowy	ściśła	1	BRAK WSK	Konstancjewo: 156c	0	BRAK
Śnieżyczka przebiśnieg	częściowa	3	TP, CP,	Konstancjewo 4a, Leśno: 137Ab, 158n	2	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Turówka leśna	częściowa	1	TP	Konstancjewo: 265f	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Turzyca bagienna	ściśła	1	BRAK WSK	Konstancjewo: 45h	0	BRAK
Wężymord stepowy	ściśła	1	IVD, ODN-ZŁOŻ	Konstancjewo: 18c,	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.

Nazwa gatunku	Status ochronny	Ogólna liczba stanowisk	Rodzaj zabiegu	Lokalizacja	Liczba stanowisk objętych zabiegiem	Ocena wpływu zabiegu
1	2	3	4	5	6	7
Wawrzynek wilczełyko	częściowa	34	TP, ODN-IIP, IIIB, ODN-ZŁOŻ, TP, IB, IVD	Konstancjewo: 40 j, r, 41 b, 42 a,c, i, 62 c, h, g, 63 a, b, c; Leśno: 4 h,7 i, 10 i, k, 11 c, 14 b, 16 a,b,c,d,f,g,, 20 a, b, 24 a, 53 d, 62d,c,b,a, 64 c	15	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Wiciokrzew pomorski	częściowa	4	IIIAU, ODN-ZŁOŻ, PIEL, CP	Konstancjewo 70 a,b,c, Leśno 162 k,	3	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Widłak goździsty	częściowa	15	TW, TP, CW, CP	Konstancjewo: 16a, 151 a,c, 152 b,g, 159j, 160b, 175a, Leśno: 17a,b, 18f,j, 19a, 191b, 207b, 243a	10	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Widłak jałowcowaty	częściowa	10	IVD, ODN-ZŁOŻ, TP, IB, ODN-ZRB, IIIA, CP	Konstancjewo: 22a, 40m, 63b, 63g, 63h, 63k, 64c, 211i, , Leśno: 150a, 197h	10	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.
Wielosil błękitny	ściśła	1	TP	Konstancjewo 90c	1	Brak pod warunkiem ochrony stanowisk podczas zabiegów. Zabiegi wykonywać najlepiej w okresie zimowym, przy pokrywie śnieżnej z zastosowaniem zrywki podwieszanej w celu ochrony runa. Szlaki zrywkowe wyznaczyć omijając stanowisko rośliny chronionej.

W większości wydzieleń przy prawidłowym wykonaniu zaplanowanych czynności gospodarczych ich realizacja nie będzie miała wpływu na stanowiska gatunków chronionych. Znajomość lokalizacji tych stanowisk przez służby leśne, powinna zapewnić ich ochronę podczas prac leśnych. W miejscach, gdzie planuje się jakiegokolwiek cięcia należy, przed wejściem z pracami, oznakować miejsce występowania gatunku chronionego, w celu jego zachowania i ochrony. Należy także odpowiednio poinstruować osoby bezpośrednio wykonujące zadania gospodarcze. Prace te należy też wykonywać w trakcie zimy przy okrywie śnieżnej o ile jest to możliwe, jednak ze względu na specyfikę biologii gatunków do każdego z nich należy podejść indywidualnie.

Można założyć, że realizacja zaprojektowanych zabiegów gospodarczych nie będzie miała negatywnego wpływu na rośliny chronione na terenie Nadleśnictwa.



Foto. 6 Bagno zwyczajne (fot. M.Wenda-Klajst)

4.1.4. Oddziaływanie na zwierzęta, w szczególności na gatunki chronione

W tej części *Prognozy* analiza wpływu zapisów *Planu* na chronione gatunki zwierząt będzie dotyczyć gatunków o znanych miejscach bytowania lub przynajmniej potwierdzonym występowaniu. Dane te zestawiono głównie na podstawie informacji uzyskanych ze źródeł takich jak dane RDOŚ, dane z Nadleśnictwa, materiałów zawartych w PZO dla obszarów Natura 2000, materiałów z publikacji naukowych oraz danych zebranych podczas prac terenowych przez wykonawcę *Planu*.

Zabiegi zaplanowane w odniesieniu do gatunków chronionych oraz ich siedlisk pozwalają stwierdzić, że dla żadnego gatunku nie przewiduje się znacząco negatywnego wpływu realizacji *Planu*. Na stan populacji większości gatunków zapisy wpływają neutralnie. Dla niektórych gatunków realizacja zapisów *Planu* może spowodować korzystny wpływ na stan ich siedlisk i liczebność populacji, pod warunkiem uwzględniania m.in. zaleceń zamieszczonych w programie ochrony przyrody.

Dla części gatunków zapisy PUL, mogą w pewnych przypadkach powodować przejściowo negatywne oddziaływanie, które może być zminimalizowane poprzez realizację wszystkich ustaleń programu ochrony przyrody oraz zaleceń zamieszczonych w niniejszej *Prognozie*. Poniżej zestawiono tabelarycznie poszczególne grupy zwierząt

i gatunków. W przypadku ptaków szczegółowo scharakteryzowano tylko te gatunki, dla których gospodarka leśna może mieć znaczenie w zakresie wpływu na ich miejsce występowania. Liczna grupa ptaków wodno-błotnych oraz związanych z krajobrazem rolniczym ze względu na brak jakiegokolwiek wpływu realizacji planu nie została wyszczególniona co do gatunku, jednak wszystkie gatunki są wymienione w POP.

Tabela 36 Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na grupy gatunków ptaków i ssaków występujących w Nadleśnictwie

Grupa ekologiczna	Status ochronny	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania i zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w Planie lub potrzeby ochrony	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
					krótkoterminiowe	średnioterminiowe	długoterminiowe	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gatunki ptaków leśnych	Ochrona gatunkowa	Licznie występujące gatunki leśne w różnorodnych typach drzewostanów, na całym terenie Nadleśnictwa	Większość zaplanowanych zabiegów gospodarczych. Ponieważ generalne trendy zmian liczebnościowych gatunków ptaków leśnych nie wykazują silnych spadków przy zrównoważonej gospodarce leśnej	Planowanie urzędniowe zmierzające do wzrostu zasobów drzewnych ograniczone jest poprzez szereg wytycznych i zasad sprzyjających wzrostowi bioróżnorodności. Technologia wykonach prac w leśnictwie powoduje, że są one wykonywane w różnych okresach czasu, co zapewnia zachowanie populacji tych gatunków we właściwej liczebności	-1	0	+1	Konieczna jest kontynuacja bieżącej aktualizacji stanu wiedzy o lokalizacjach miejsc stałego bytowania gatunków chronionych umożliwiającą podejmowanie właściwych działań zaradczych w celu minimalizacji mogącego wystąpić krótkoterminowego negatywnego oddziaływania
Gatunki ptaków związane z terenami rolniczymi i zakrzaczaniami	Ochrona gatunkowa	Licznie na terenach otwartych (duży udział obszarów rolniczych w zasięgu adm. Nadleśnictwa)	Brak zabiegów	Pozostawianie ekotonów i zbiorowisk okrajkowych	0	0	+1	Brak

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

- 3 - oddziaływanie długoterminowe
- 2 - oddziaływanie średnioterminowe
- 1 - oddziaływanie krótkoterminowe
- 0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

- + wpływ dodatni
- wpływ ujemny
- 0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Grupa ekologiczna	Status ochronny	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie	Biotop występowania i zabiegi gospodarcze zaplanowane w miejscach występowania	Sposoby ograniczenia negatywnego wpływu zapisane w Planie lub potrzeby ochrony	Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
					krótkoterminiowe	średnioterminiowe	długoterminiowe	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Gatunki ptaków związane ze środowiskiem wodnym	Ochrona gatunkowa	Licznie występujące szczególnie w pobliżu koryta rzeki Wisły, w okresie migracji okresowe zwiększenie liczebności ptaków.	Gatunki typowe dla środowisk wodnych, trzcinowisk, łożowisk	Ochrona terenów nad jeziorami i rzekami polegająca na pozostawianiu stref nieużytkowanych rębnią w strefie okalającej zbiorniki wodne	0	0	0	Brak
Pozostałe gatunki chronionych ssaków stwierdzone na terenie nadleśnictwa	Ochrona gatunkowa	Brak szczegółowych danych	Brak stwierdzonego wpływu zabiegów na populację tych gatunków	brak	0	0	0	Konieczna jest kontynuacja bieżącej aktualizacji stanu wiedzy o lokalizacjach miejsc stałego bytowania gatunków chronionych umożliwiającą podejmowanie właściwych działań zaradczych w celu minimalizacji mogącego wystąpić krótkoterminowego negatywnego oddziaływania

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

Tabela 37 Szczegółowa analiza wpływu postanowień PUL na gatunki ptaków najczęściej spotykane w lasach Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Bielik	Ochr. gat. 7 stref ochrony	Wyznaczone strefy ochrony: całoroczna 56,22 ha okresowa 268,5 ha. W PUL zaplanowano zabiegi w: <u>strefach okresowych:</u> PIEL, CW, CP, TW, TP, Rębnie: IB, IIIAU, IIIA, IIIB, IIIBU, IVD z odnowieniami tych powierzchni oraz BRAK WSK <u>strefach całorocznych:</u> PIEL, CW, CP oraz BRAK WSK	Bielik jest gatunkiem ściśle związanym obszarami wodnymi. Preferuje okolice jezior, stawów rybnych oraz doliny rzeczne. Gnieździ się prawie we wszystkich typach lasów.	Ochrona strefowa	zachowanie zbiorników wodnych i mokradeł	-1	0	+1	Wykonanie tych zabiegów możliwe będzie wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na konieczność pielęgnowania drzewostanów w młodocianych fazach wzrostu, zapewnienia odpowiedniego zwarcia. Cięcia rębne mają na celu wymianę pokoleniową zapewniającą ciągłość i trwałość lasów. Zaplanowane zabiegi w strefach ochrony całorocznej są wyłącznie cięciami pielęgnacyjnymi oraz wynikają z konieczności odnowienia zalegających zrębów w myśl ustawy o lasach. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia (w przypadku nowego gniazda) do RDOŚ.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Bocian czarny	Ochr. gat.	<u>Brak wyznaczonej strefy ochrony (brak obecnie stwierdzonego gniazdowania).</u>	Stare trudnodostępne drzewostany w pobliżu zbiorników wodnych, obecnie obserwuje się trend zasiedlania nawet niewielkich kompleksów leśnych również w pobliżu siedzib ludzkich oraz ruchliwych tras komunikacyjnych	Ochrona strefowa	Ochrona mokradeł	-1	0	+1	Wykonanie tych zabiegów możliwe będzie wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia (w przypadku nowego gniazda) do RDOŚ. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk oraz stref ekotonowych na styku między lasem a terenem otwartym.
Bogatka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Głównie dobrze nasłonecznione, luźne młode drzewostany liściaste z bujnym runem i podszytem obrzeża lasów z podszytem, zadrzewienia śródpolne, zakrzewienia	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.
Czarnogłówka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Najczęściej miejsca wilgotne, blisko wód stojących i płynących, olsy, ale także suche drzewostany iglaste, bory mieszane ze starodrzewem.	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

- 3 - oddziaływanie długoterminowe
- 2 - oddziaływanie średnioterminowe
- 1 - oddziaływanie krótkoterminowe
- 0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

- + wpływ dodatni
- wpływ ujemny
- 0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Czubatka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Gatunek związany z drzewami iglastymi, preferuje głębsze partie starych borów sosnowych i świerkowych, ale zamieszkuje też lasy mieszane. Wymaga odpowiedniej ilości drzew martwych.	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz zachowanie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych
Dzięcioł czarny	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Gatunek zamieszkuje wysokopienne bory i lasy mieszane. Różnego rodzaju zabiegi: rębnie i zabiegi pielęgnacyjne wykonywane m.in. w starszych drzewostanach grądów i łągów	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz zachowanie właściwego stanu siedlisk przyrodniczych
Dzięcioł średni	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Preferuje stare drzewostany dębowe, bukowe, olchowe, także stare parki, zawsze z martwymi lub obumierającymi drzewami	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.

Objaśnienia:

¹⁾ Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Dzięcioł duży	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Preferuje stare drzewostany dębowe, bukowe, olchowe, także stare parki, zawsze z martwymi lub obumierającymi drzewami	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.
Dzięcioł zielony	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Preferuje stare drzewostany dębowe, bukowe, olchowe, także stare parki, zawsze z martwymi lub obumierającymi drzewami	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.
Dzięciołek	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Preferuje stare drzewostany dębowe, bukowe, olchowe, także stare parki, zawsze z martwymi lub obumierającymi drzewami	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Gąsiorzek	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Preferuje nasłonecznione, otwarte, suche tereny z ciernistymi krzewami. Występuje w śródpolnych zadrzewieniach, wrzosowiskach, torfowiskach, ogrodach a także w lesie w uprawach, młodnikach i zrębach.	Kształtowanie strefy ekotonowej w pobliżu pól. Zagospodarowanie borów zrębami zupełnymi		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Gatunek wymagający tworzenia śródleśnych otwartych powierzchni, zrębów, upraw oraz młodników. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów i stałą obecność upraw w różnym wieku oraz zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach borowych.
Gil	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Preferuje wilgotne, gęste lasy iglaste i mieszane, bory świerkowe i jodłowe z gęstym poszyciem, zadrzewienia, sady, parki, cmentarze z drzewkami świerkowymi i ogrody	Ochrona zadrzewień wokół zbiorników wodnych. Wprowadzanie gatunków biocenotycznych.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów, Przy zastosowaniu wytycznych z POP siedliska bytowania w pobliżu zbiorników wodnych są chronione co bezpośrednio zapewnia ochronę miejsc lęgowych gatunku.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Jastrząb gołębierz	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Preferuje stare, luźne drzewostany iglaste i mieszane w pobliżu łąk, pól uprawnych i innych terenów otwartych	Ochrona zadrzewień śródpolnych. Kształtowanie strefy ekotonowej na granicy pole-las	Ochrona obszarów otwartych z pojedynczymi bądź grupowymi zadrzewieniami	0	0	+1	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk.
Kania ruda	Ochr. gat. 1 strefę ochrony	Wyznaczone strefy ochrony: całoroczna 1,58 ha okresowa 15,5 ha. W PUL zaplanowano zabiegi w: <u>strefach okresowych:</u> PIEL, CP, TW, TP, Rębnie: IIIAU, IVD z odnowieniami tych powierzchni <u>strefach całorocznych:</u> CP	Preferuje mozaikowe ukształtowanie terenu, gdzie sąsiadują ze sobą lasy, pola, łąki, mokradła i różnego typu zbiorniki wodne.	ochrona strefowa	Ochrona obszarów otwartych z pojedynczymi bądź grupowymi zadrzewieniami.	0	0	+1	Wykonanie tych zabiegów możliwe będzie wyłącznie po uzyskaniu zezwolenia od Regionalnego Dyrektora Ochrony Środowiska w Bydgoszczy. W przypadku zauważenia nowego miejsca gniazdowania, natychmiast zaprzestać prac gospodarczych i podjąć odpowiednią procedurę zgłoszenia (w przypadku nowego gniazda) do RDOŚ. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk oraz stref ekotonowych na styku między lasem a terenem otwartym.
Kapturka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Lasy różnego typu o bogatym podszycie.	Wprowadzanie podszytów.		0	0	+1	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

- 3 - oddziaływanie długoterminowe
- 2 - oddziaływanie średnioterminowe
- 1 - oddziaływanie krótkoterminowe
- 0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

- + wpływ dodatni
- wpływ ujemny
- 0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Kos	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Pierwotnie kos był ptakiem leśnym. W dalszym ciągu można go spotkać w lasach, jednak obecnie częściej osiedla się w parkach, ogrodach a także centrach miast.	Kształtowanie strefy ekotonowej w pobliżu pól. Wprowadzanie podszytów.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów oraz wprowadzanie do drzewostanów gatunków biocenotycznych.
Kowalik	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Preferuje luźne starodrzewy liściaste i mieszane, parki miejskie, aleje starych drzew, duże zadrzewienia śródpolne, większe ogrody, drzewostany z udziałem gatunków ciężkonasiennych np. dębu i buka. Unika wnętrza lasów i suchych borów iglastych.	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.
Krętogłów	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Niezbyt gęste lasy liściaste i mieszane, najczęściej ich obrzeża.	Ochrona zadrzewień śródpolnych. Kształtowanie strefy ekotonowej na granicy pole-las.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów oraz wprowadzanie do drzewostanów gatunków biocenotycznych.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

- 3 - oddziaływanie długoterminowe
- 2 - oddziaływanie średnioterminowe
- 1 - oddziaływanie krótkoterminowe
- 0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

- + wpływ dodatni
- wpływ ujemny
- 0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Kruk	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zajmuje obrzeża dużych kompleksów leśnych liściastych i iglastych, gdzie starodrzew przeplata się z bujnymi łąkami, zadrzewienia śródpolnymi, w pobliżu rzek i zbiorników wodnych	Zachowanie starodrzewu, tworzenie i ochrona mozikowości siedlisk.		0	0	+1	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk.
Lerka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zasiedla rozległe lasy z polanami i zrębami. Preferuje bory mieszane i suche oraz dąbrowy świetliste, występuje na rozległych wydmach porośniętych młodnikami sosnowymi, poligonach wojskowych, wrzosowiskach	Ochrona śródleśnych terenów otwartych z niską roślinnością		0	0	+1	Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów i stałą obecność upraw w różnym wieku oraz zrębowy sposób zagospodarowania na siedliskach borowych.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Muchołówka żałobna	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	To ptak typowo leśny. Zasiedla otwarte nasłonecznione stare lasy liściaste i mieszane ze skąpą warstwą ziół, a także zadrzewienia, stare parki, zagajniki, ogrody i sady owocowe.	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.
Muchołówka mała	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Występuje w starych drzewostanach liściastych i mieszanych o bogatym podszycie.	Zachowanie starodrzewu, tworzenie i ochrona mozikowatości siedlisk.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów.
Modraszka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zasiedla wszystkie typy lasów, trzcinowiska, zadrzewienia.	Zachowanie starodrzewu, tworzenie i ochrona mozikowatości siedlisk.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk.
Mysikrólik	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zwarte bory iglaste i mieszane (z przewagą drzew iglastych, najlepiej luźno stojących świerków) z licznymi podrostami.	Tworzenie złożonej struktury drzewostanów, preferowanie rębni złożonych, tworzenie drzewostanów z licznymi domieszkami.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów oraz wprowadzanie do drzewostanów gatunków biocenotycznych.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Myszołów	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Otwarte tereny w pobliżu lasu lub ze śródpolnymi zadrzewieniami, kępami i szpalerami drzew, gdzie gniazduje.	Ochrona zadrzewień śródpolnych. Kształtowanie strefy ekotonowej na granicy pole-las.	Ochrona obszarów otwartych z pojedynczymi bądź grupowymi zadrzewieniami	-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów oraz wprowadzanie do drzewostanów gatunków biocenotycznych.
Pelzacz leśny	Ochr. gat	Brak szczegółowych danych	Lasy iglaste, liściaste i mieszane bogate w starodrzewy, jak też mniejsze zadrzewienia	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Konieczność utrzymania właściwej powierzchni lasów starszych, ochrona drzew dziuplastych oraz pozostawiania stref ochronnych „ekotonów” podczas wykonywania rębni.
Pelzacz ogrodowy	Ochr. gat	Brak szczegółowych danych	Zasiedla obrzeża wysokich, świetlistych lub rzadkich lasów liściastych lub mieszanych, zwłaszcza z dużą ilością dębów, zadrzewienia śródpolne.	Zachowanie starodrzewu, tworzenie i ochrona mozikowatości siedlisk.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Piecuszek	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Głównie dobrze nasłonecznione, luźne młode drzewostany liściaste z bujnym runem i podszytem obrzeża lasów z podszytem, zadrzewienia śródpolne, zakrzewienia liściaste (najlepiej brzożowe lub wierzbowe) na tarasach zalewowych dużych rzek	Kształtowanie strefy ekotonowej w drzewostanach śródpolnych. Ochrona stanowisk w pobliżu koryta rzeki Wisła, wprowadzanie podszytów.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów oraz wprowadzanie do drzewostanów gatunków biocenotycznych.
Pierwiosnek	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Prześwietlone lasy liściaste i mieszane o umiarkowanej wilgotności z bujnym runem i podszytem, zadrzewienia śródpolne, młodniki, doliny rzek, większe parki, przedmieścia i zdziczałe ogrody.	Kształtowanie strefy ekotonowej w pobliżu pól. Wprowadzanie podszytów.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów oraz wprowadzanie do drzewostanów gatunków biocenotycznych.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Puszczyk	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zamieszkuje głównie lasy liściaste i mieszane ze starymi, okazałymi drzewami, w których może znaleźć dziuple do założenia gniazda.	Ochrona strefowa, zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk oraz stref ekotonowych na styku między lasem a terenem otwartym.
Raniuszek	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Łęgi, brzegi mniej uczęszczanych, zaniedbanych jezior i rzek, zarosłych trzcinami, krzewami i drzewami, głównie wierzbą, rzadziej bagna i torfowiska.	Ochrona siedlisk łągów, ograniczenie działalności gospodarczej na tych siedliskach. Ochrona drzewostanów i zadrzewień wzdłuż cieków.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. W PUL zabiegi zaplanowano tylko w młodszych drzewostanach. Starsze drzewostany pozostały bez wskazań. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów.
Rudzik	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Ptaka licznie występujący w różnych biotopach leśnych i zadrzewieniach.	Zachowanie starodrzewu, tworzenie i ochrona mozaikowości siedlisk oraz stref ekotonowych.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk oraz stref ekotonowych na styku między lasem a terenem otwartym.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Sikora uboga	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Przebywa w widnych zaroślach, lasach liściastych i mieszanych, na nizinach i pogórzu ze starodrzewiami, zwłaszcza dębowe i brzożowe. Preferuje skraje lasów, które sąsiadują z łąkami i starymi parkami oraz tereny podmokłe	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów.
Siniak	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Preferuje obrzeża starych lasów.	Zachowanie starodrzewu i drzew dziuplastych.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów.
Sosnówka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Związana z drzewami iglastymi, głównie świerkiem.	Zachowanie starodrzewu.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Sójka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Typowy ptak leśno-parkowy. Występuje licznie w lasach liściastych i mieszanych o bogatej strukturze (zwłaszcza z dębami), ale również w zadrzewieniach śródpolnych, dosyć często w parkach, sadach i ogrodach.	Kształtowanie strefy ekotonowej w pobliżu pól. Wprowadzanie podszytów. Zagospodarowanie borów zrębami zupełnymi		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów oraz wprowadzanie do drzewostanów gatunków biocenotycznych.
Sroka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zadrzewienia, pasy i kępy drzew i krzewów w otoczeniu terenów otwartych.	Kształtowanie strefy ekotonowej w pobliżu pól. Wprowadzanie podszytów.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów.
Strzyżyk	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Bory, wilgotne lasy mieszane i liściaste z bujnym podszytem, gęsto zarośnięte brzozy strumieni, zręby leśne,	Kształtowanie strefy ekotonowej. Wprowadzanie podszytów. Zagospodarowanie borów zrębami zupełnymi.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów.
Szpak	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zadrzewienia, pasy i kępy drzew i krzewów w otoczeniu terenów otwartych, widne lasy.	Kształtowanie strefy ekotonowej w pobliżu pól. Wprowadzanie podszytów.		0	0	+1	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowatej struktury siedlisk.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Drozd śpiewak	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zwykle gniazduje w lesie o gęstym podszyści, w pobliżu otwartych przestrzeni, od świerkowych monokultur po bogate w różne gatunki lasy łęgowe.	Zachowanie starodrzewów, wprowadzanie podszytów.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk.
Świstunka leśna	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zasiedla dojrzałe wysokie lasy liściaste (dębowe i brzozowe) i mieszane (tylko sporadycznie iglaste, bory), z dobrze rozwiniętymi, zwartymi koronami drzew, a niezbyt gęstym podszytem, warstwą ziół i runem, o umiarkowanej wilgotności i dużym zacienieniu.	Zachowanie starodrzewów, wprowadzanie podszytów.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk.
Uszatka	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Zasiedla wysokopienne lasy iglaste lub mieszane i ich obrzeża, zadrzewienia śródpolne i nadrzeczne, parki o gęstym zadrzewieniu, gdzie może znaleźć miejsce do gniazdowania i schronienia.	Zachowanie starodrzewów, wprowadzanie podszytów i kształtowanie złożonej struktury drzewostanów.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

3 - oddziaływanie długoterminowe
2 - oddziaływanie średnioterminowe
1 - oddziaływanie krótkoterminowe
0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

+ wpływ dodatni
- wpływ ujemny
0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Wilga	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Tereny łęgowe w lasach liściastych i mieszanych (głównie w olsach), zwłaszcza preferuje ich skraje, w zadrzewieniach śródpolnych i nadrzecznych, starych dużych ogrodach, parkach, dolinach rzecznych i sadach.	Kształtowanie strefy ekotonowej w pobliżu pól. Wprowadzanie podszytów., ochrona siedlisk w pobliżu zbiorników wodnych.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów oraz wprowadzanie do drzewostanów gatunków biocenotycznych.
Wójcik	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Wójciki gniazdują w nizinnych i górskich lasach mieszanych z udziałem brzoź i drzew iglastych, ponadto w lasach z bukami, klonami i lipami, poprzeplatanych brzożami i sosnami. Występuje też w parkach, ogrodach, nadrzecznych zaroślach i bagnistych lasach z wierzbami i topolami.	Zachowanie starodrzewów, wprowadzanie podszytów i kształtowanie złożonej struktury drzewostanów liściastych.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk.
Wrona siwa	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Lasy różnego typu, parki, zadrzewienia, kępy i aleje drzew, ogrody,	Zachowanie strefy ekotonowej przy granicy pól.		0	0	+1	Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

- 3 - oddziaływanie długoterminowe
- 2 - oddziaływanie średnioterminowe
- 1 - oddziaływanie krótkoterminowe
- 0 - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

- + wpływ dodatni
- wpływ ujemny
- 0 brak wpływu

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Nazwa gatunkowa	Status	Znana liczba stanowisk w nadleśnictwie/zabiegi	Biotop występowania	Wymagany sposób ochrony i gospodarowania		Przewidywane oddziaływanie			Uwagi, wnioski do planu
				Gniazdowisko	Żerowisko	krótkoterminiowe	średnioterminowe	długoterminiowe	
Zięba	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Lasy różnego typu, parki, zadrzewienia, kępy i aleje drzew, ogrody	Kształtowanie strefy ekotonowej w pobliżu pól. Wprowadzanie podszytów.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Ogólny wpływ korzystny ze względu na utrzymanie zróżnicowanej struktury drzewostanów oraz wprowadzanie do drzewostanów gatunków biocenotycznych.
Zniczek	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Gnieździ się w lasach iglastych i borach, głównie świerkowych i jodłowych, a także w mieszanych i liściastych, jeżeli tylko posiadają domieszkę świerka lub jodły. Preferuje obrzeża drzewostanów.	Zachowanie starodrzewów, kształtowanie strefy ekotonowej na obrzeżach drzewostanów.		-1	0	+1	Wpływ niekorzystny PUL tylko w zakresie krótkoterminowym podczas prac gospodarczych. Długookresowo wpływ dodatni ze względu na kształtowanie mozaikowej struktury siedlisk.
Żuraw	Ochr. gat.	Brak szczegółowych danych	Gatunek rozległych bagien wśród lasów, torfowiska, wrzosowiska, nad jeziorami i starorzeczami	Zachowanie mokradeł i śródleśnych terenów otwartych.		-1	0	+1	Konieczne miejscowe powstrzymanie zaprojektowanych zabiegów w przypadku stwierdzenia gniazdowania. Zabiegi wykonywać w okresie zimowym. Wpływ PUL pośrednio korzystny ze względu na ochronę mokradeł i stref ekotonowych wokół nich.

Objaśnienia:

¹⁾Symbole wpływu planowanych czynności gospodarczych na znane stanowiska:

Rodzaj oddziaływania:

- 3** - oddziaływanie długoterminowe
- 2** - oddziaływanie średnioterminowe
- 1** - oddziaływanie krótkoterminowe
- 0** - brak wpływu

Wpływ oddziaływania

- +** wpływ dodatni
- wpływ ujemny
- 0** brak wpływu

Analiza określonych w *Planie* zabiegów gospodarczych pozwala stwierdzić, że przy przestrzeganiu zaleceń dotyczących w szczególności terminów wykonywania prac, nie przewiduje się znacząco negatywnego oddziaływania Planu na wymienione chronione gatunki zwierząt, w tym na stan ich populacji. Środki łagodzące ewentualne krótkotrwale negatywne skutki działań gospodarczych przedstawiono w dalszej części Prognozy.

Zagadnienia dotyczące ochrony zwierząt opisano również w programie ochrony przyrody, w kontekście zachowania bogactwa gatunkowego. Zaleca się między innymi:

- ochronę zbiorników wodnych, miejsc rozrodu płazów i gadów,
- pozostawianie wzdłuż zbiorników i cieków wodnych stref ochronnych w postaci nieużytkowanych zrębami zupełnymi drzewostanów; strefy te stanowią potencjalne miejsca bytowania wielu gatunków ptaków,
- zachowanie olsów i innych naturalnych zbiorowisk jako ostoi rzadkich gatunków zwierząt,
- zwiększanie udziału zasobów drewna martwego i rozkładającego się oraz ochrona związanych z nimi zwierząt i mikroorganizmów,
- wyznaczanie i pozostawianie drzew dziuplastych do ich naturalnego rozkładu.

Taki sposób postępowania przyczyni się do ochrony potencjalnych miejsc bytowania różnych cennych gatunków zwierząt.

Podsumowując należy stwierdzić, że *Plan* nie będzie miał negatywnego oddziaływania na gatunki częste (występujące pospolicie). Pewne zapisy *Planu*, polegające zwłaszcza na automatycznym wykonaniu zawartych w opisie taksacyjnym zabiegów, mogą stwarzać ryzyko wystąpienia negatywnego oddziaływania, jednak uszczegółowienie sposobu wykonania tych zabiegów oraz rozłożenie ich w czasie i przestrzeni w kontekście ilości i jakości dostępnych siedlisk zagrożenie to minimalizują.

4.1.5. Wpływ gatunków obcych geograficznie

W zaproponowanych w *Planie* składach gatunkowych upraw, nie występują gatunki drzew obce geograficznie dla terenu Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ.

Jednocześnie, należy podkreślić, iż nadleśnictwo prowadzi działania mające na celu zmniejszenie ilości drzewa gatunków obcych geograficznie na swoim obszarze.

4.1.6. Oddziaływanie na wodę

Kształtowanie i ochronę właściwych stosunków wodnych na terenie nadleśnictwa przeprowadza się poprzez ustanowienie lasów wodochronnych, ochronę siedlisk bobrów, małą retencję oraz ochronę siedlisk hydrogenicznych.

Lasy wodochronne w głównej mierze mają za zadanie utrzymanie i zwiększanie zdolności retencyjnej gleb leśnych, oczyszczanie wody, zasilanie zbiorników wód podziemnych, ochronę źródeł, ochronę cieków i zbiorników wód powierzchniowych przed

zanieczyszczaniem i zamulaniem oraz pełnienie funkcji regulatora powierzchniowego i glebowego spływu wody. Są też regulatorem wilgotności gleb terenów przyległych i położonych w niższej części zlewni oraz wilgotności powietrza i spowolnienia spływu powierzchniowego wód.

W Nadleśnictwie GOLUB-DOBRZYŃ utworzono 2919,33 ha lasów wodochronnych (w różnych rangach).

W lasach wodochronnych stosuje się zasady zagospodarowania zapewniające stałą obecność szaty leśnej. W strefie bezpośrednio przyległej do źródeł i ujęć wody, w lasach na siedliskach bagiennych, wzdłuż linii brzegowej cieków i zbiorników wodnych *Plan* przewiduje pozostawienie drzewostanów bez wskazań gospodarczych, stosowanie rębni złożonych, czy też wyznaczenie stref buforowych (minimum 25 m) nie podlegających użytkowaniu. Ochrona siedlisk bobra europejskiego poprzez nieingerowanie w rozlewiska bobrowe, wpłynie na spowolnienie spływu wód powierzchniowych i w konsekwencji na poprawę reżimu cieków. Plan urządzenia lasu zaleca również ochronę śródleśnych źródlisk, łąk i torfowisk.

W Nadleśnictwie GOLUB-DOBRZYŃ nie przewiduje się wykonywania zabiegów prowadzących do pogorszenia stosunków wodnych. Zabiegi rębne w krótkim i średnim okresie nie mają istotnego wpływu na wodę ze względu na proces zastępowania drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem. Działania i rozwiązania zastosowane w *Planie*, nie wpłyną negatywnie na wody powierzchniowe i podziemne.

4.1.7. Oddziaływanie na powietrze

Las działa jak naturalny filtr powietrza. Wychwytuje cząsteczki pyłów, sadzy i innych szkodliwych substancji gazowych zanieczyszczających atmosferę. Lasy będąc jednym z głównych producentów tlenu, wiążą jednocześnie znaczne ilości dwutlenku węgla. Sprzyja temu bogactwo roślin i trwałe utrzymywanie pokrywy roślinnej. Zabiegi rębne w krótkim i średnim okresie czasu nie mają istotnego wpływu na powietrze ze względu na proces zastępowania drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem. Wpływ wykonywania prac wskazanych w *Planie* nie ma znaczącego oddziaływania na powietrze, dlatego można uznać je za neutralne. Prace przy zabiegach hodowlano - ochronnych jak i pielęgnacyjnych w różnym, na ogół niewielkim stopniu, w zależności od użytej technologii, powodują uwalnianie spalin do atmosfery. Są to jednak wartości minimalne.

Zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych przyczynią się do poprawy parametrów powietrza, w związku z powyższym wpływ zapisów PUL na powietrze atmosferyczne należy uznać za dodatni.

4.1.8. Oddziaływanie na powierzchnię ziemi

Prowadząc prace gospodarcze, zwłaszcza rębnie zupełne i gniazdowe, oprócz uszkodzeń szaty roślinnej, mamy do czynienia z ingerencją w środowisko glebowe.

Wyróżnić tu można trzy główne grupy ingerencji, związanych przede wszystkim ze zrywką: zdzieranie pokrywy dna lasu, ubijanie gleby (powstanie kolein) i niebezpieczeństwo zanieczyszczenia gleby wyciekającymi olejami i smarami.

Działania gospodarcze wykonywane na podstawie *Planu* mogą miejscowo wpłynąć nieznacznie negatywnie na powierzchnię ziemi, a zwłaszcza pokrywę glebową. Dotyczy to głównie efektów stosowania maszyn leśnych (ciągniki, harwestery), podczas prac związanych z pozyskaniem drewna w ramach użytkowania rębego i przedrębego oraz w trakcie przygotowania gleby pod odnowienie. Aby ograniczyć ten wpływ w programie ochrony przyrody zamieszczono wskazanie, aby w możliwie największym zakresie wykonywać prace w okresie zimowym (pokrywa śnieżna, mróz) oraz stosować sieć szlaków zrywkowych. Należy również odchodzić od orki na rzecz frezowania gleby jako sposobu w mniejszym stopniu ingerującego w strukturę gleby w trakcie jej przygotowania pod odnowienie.

Drzewostany zlokalizowane na stromych stokach w *Planie* zostały zakwalifikowane do gospodarstwa specjalnego. W wydzielaniu tych nie zaplanowano też cięć rębnych.

W średnio i długookresowej perspektywie czasu trwała roślinność i wzrastający młody drzewostan pokrywają naruszone fragmenty gleby, chroniąc je przed erozją (funkcja glebochronna).

Stałe utrzymywanie lasu (jedno z zadań *Planu*) przyczynia się do pozytywnego oddziaływania wymienionych zabiegów na powierzchnię ziemi. Wpływ planu na powierzchnię ziemi w długim okresie czasu należy uznać za dodatni.

4.1.9. Oddziaływanie na krajobraz

Krajobraz leśny jest przestrzennym układem elementów przyrodniczych takich jak: roślinność (drzewa, krzewy, runo), rzeźba terenu, wody powierzchniowe, oraz elementów będących wynikiem działalności człowieka: drogi, szlaki zrywkowe, linie energetyczne, infrastruktura turystyczno-rekreacyjna, obiekty kultu religijnego, pomniki historii itp.

O walorach estetyczno-krajobrazowych lasu decydują: przebieg granicy polno-leśnej, zróżnicowanie architektury wnętrza lasu, występowanie cieków i zbiorników wodnych, cenne gatunki roślin i zwierząt.

Wpływ *Planu* na krajobraz przejawia się głównie w kształtowaniu przestrzeni przyrodniczej, związanej z wyznaczaniem drzewostanów do użytkowania rębego na najbliższe 10-lecie, a zwłaszcza z wyborem drzewostanów do wycięcia zrębami zupełnymi. W celu podniesienia estetyki powierzchni zrębowych, podczas opracowywania planu cięć kierowano się zapisami Zasad hodowli lasu (2002), w tym wytycznymi w sprawie doskonalenia gospodarki leśnej na podstawach ekologicznych.

Wytyczne te zawarto również w programie ochrony przyrody.

Stosowanie zrębów zupełnych ograniczono do niezbędnego minimum, głównie do: drzewostanów przewidzianych do odnowienia gatunkami światłożądnymi, na siedliskach borowych, jak również w drzewostanach silnie uszkodzonych od wiatru czy owadów oraz

drzewostanów niezgodnych z siedliskiem, dla których konieczna jest szybka wymiana drzew poprzez przebudowę intensywną z odnowieniem drzewostanu gatunkami zgodnymi z typem siedliskowym lasu. Rębni IB nie planowano w pobliżu naturalnych zbiorników wodnych i cieków. Stosując się do *Zarządzenia DGLP nr 87 i 90 z dnia 12 i 23 lipca 2024 r. w sprawie wprowadzenia wytycznych dotyczących ograniczenia stosowania rębni i cięć zupełnych w PGL LP*, ograniczono do minimum zastosowanie rębni IB na korzyść rębni złożonych. Zaleca się, aby przy wykonywaniu tych cięć podchodzić indywidualnie do każdej pozycji i w miarę możliwości pozostawiać fragmenty stabilnego drzewostanu lub odnowień naturalnych wykonując zmodyfikowaną rębnię IB tzw. - retencyjną.

Należy podkreślić, że powierzchnia zrębu zupełnego nie może przekraczać 4 ha, a dla zrębów przebiegających wzdłuż całego oddziału maksymalna szerokość nie może być większa niż 60 metrów. W celu urozmaicenia przebiegu działek zrębowych, wykorzystywano naturalne granice wyłączeń taksacyjnych, takie jak drogi leśne, rowy, itp. W użytkach rębnych planowano do pozyskania do 95% miąższowości. Reszta w formie kęp starodrzewu wraz z niższymi warstwami lasu powinna pozostać na gruncie do naturalnej śmierci. Cięcia rębne rębnią IB (zupełną pasową) stanowią 13 % wszystkich zaplanowanych cięć rębnych. Pozostałe rębnie to rębnie złożone spośród których najczęściej planowani rębnie IVD aż 47% wszystkich cięć rębnych.

Taka realizacja użytkowania rębego będzie mieć korzystny wpływ na urozmaicenie struktury wiekowej i przestrzennej drzewostanów, a planowane rozmieszczenie cięć przyczyni się do większego zróżnicowania kompleksów leśnych i stopniowego eliminowania monokultur.

Ze względu na estetykę krajobrazu, wzdłuż głównych szlaków komunikacyjnych, jak również przy ciekach i zbiornikach wodnych planowano stosowanie rębni złożonych wszędzie tam, gdzie możliwe jest uzyskanie odnowienia naturalnego.

Pozytywnie na walory krajobrazu wpłynie ciągłe dostosowywanie drzewostanów do warunków siedliskowych, połączone często z przebudową litych drzewostanów iglastych na drzewostany mieszane lub liściaste, urozmaicone pod względem składu gatunkowego.

Podniesieniu walorów estetycznych lasu mają służyć również zasady zawarte w programie ochrony przyrody, dotyczące kształtowania stref ekotonowych, czyli łagodnych stref przejściowych między sąsiadującymi biocenozami. Zalecenia te dotyczą między innymi: wprowadzania możliwie dużej gamy gatunków o wysokich walorach estetycznych w pasie 10-30 metrów od ściany lasu, rozluźnienia warstwy drzew i zagęszczenia warstwy krzewów.

Jednocześnie należy wspomnieć, iż w wyniku wejścia w życie w 2023 r. **audytu krajobrazowego** dla województwa kujawsko-pomorskiego. w granicach Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń znalazł się niewielki fragment gruntów pozostających w zarządzie Lasów Państwowych objęty jednym z wyznaczonych **krajobrazów priorytetowych**, o kodzie 04-315-11-18 - w gminie Chełmża.

W wydzieleniach tych nie planowano rębni zupełnych, mogących wpłynąć na krajobraz miejsca. Dla przedmiotowego krajobrazu priorytetowego sformułowano również rekomendacje dla form gospodarowania terenem, w tym dla działalności rolniczej, leśnej oraz gospodarki wodnej, dotyczące działań związanych z poprawą stosunków wodnych, w szczególności poprzez zachowanie istniejących oraz wprowadzanie nowych zadrzewień, miedz.

Na tej podstawie można przyjąć, że wpływ zapisów *Planu* na krajobraz będzie korzystny.

4.1.10. Oddziaływanie na klimat

W przypadku *Planu* dla Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ nie przewiduje się znaczącego wpływu gospodarki leśnej na klimat w skali lokalnej. Większość zaprojektowanych zabiegów dotyczy kształtowania struktury gatunkowo-wiekowej drzewostanów, ale w mikroskali. Tymczasem większość czynników klimatycznych może być rozpatrywana tylko w skali makro, czyli co najmniej w skali regionów. Działania podejmowane w pojedynczych wydzieleniach nie mają wpływu na klimat. Elementem planowania, zawartym w PUL, jest sposób prowadzenia gospodarki leśnej oraz rozmiar pozyskania i zmiany struktury wiekowej. Stwierdzenie o nieznacznym pozytywnym oddziaływaniu realizacji zapisów *Planu* na klimat oparto na podstawie następujących przesłanek:

- las jest środowiskiem, którego pozytywny wpływ na łagodzenie warunków klimatycznych jest powszechnie znany; zapisy *Planu*, nie naruszając ogólnej powierzchni lasów, nie wpływają negatywnie na to zjawisko,
- racjonalnie prowadzona gospodarka leśna, co jest podstawowym założeniem każdego planu urządzenia lasu, wpływa na powiększanie się zasobów drzewnych, wymusza odnawianie lasu po jego wycięciu oraz sprzyja przebudowie drzewostanów na piętrowe, zróżnicowane gatunkowo i wiekowo,
- elementy planowania mają istotne znaczenie w wiązaniu węgla z atmosfery, a więc ograniczaniu efektu cieplarnianego; zwiększenie zasobów drzewnych jest wynikiem zwiększonej asymilacji dwutlenku węgla, powoduje jego wiązanie w drewnie i aparacie asymilacyjnym; użytkowanie lasu (cięcia) powoduje usunięcie z lasu części biomasy, z której tylko niewielka część ulega spalaniu (i uwolnieniu węgla z powrotem do atmosfery); większość drewna zostaje przetworzona, a więc przynajmniej czasowo związana w postaci produktów; po użytkowaniu powstaje w lesie powierzchnia, na której sadi się młody las, który staje się kolejnym magazynem asymilowanego węgla na kolejne kilkadziesiąt lat,

- zwiększanie ilości powierzchni biologicznie czynnej w lasach (kształtowanie II piętra, podsadzenia, odnowienia naturalne pod okapem itp.) powoduje zwiększenie asymilacji CO₂ na tej samej powierzchni.

4.1.11. Oddziaływanie na zasoby naturalne

Oddziaływanie planu urządzenia lasu na zasoby naturalne sprowadza się do wpływu jego zapisów na stan i wielkość zasobów drewna w lasach Nadleśnictwa. W przypadku ocenianego *Planu* jednym z jego głównych celów jest utrzymanie i wzrost zasobów drzewnych, a także racjonalne użytkowanie istniejących zasobów drzewnych.

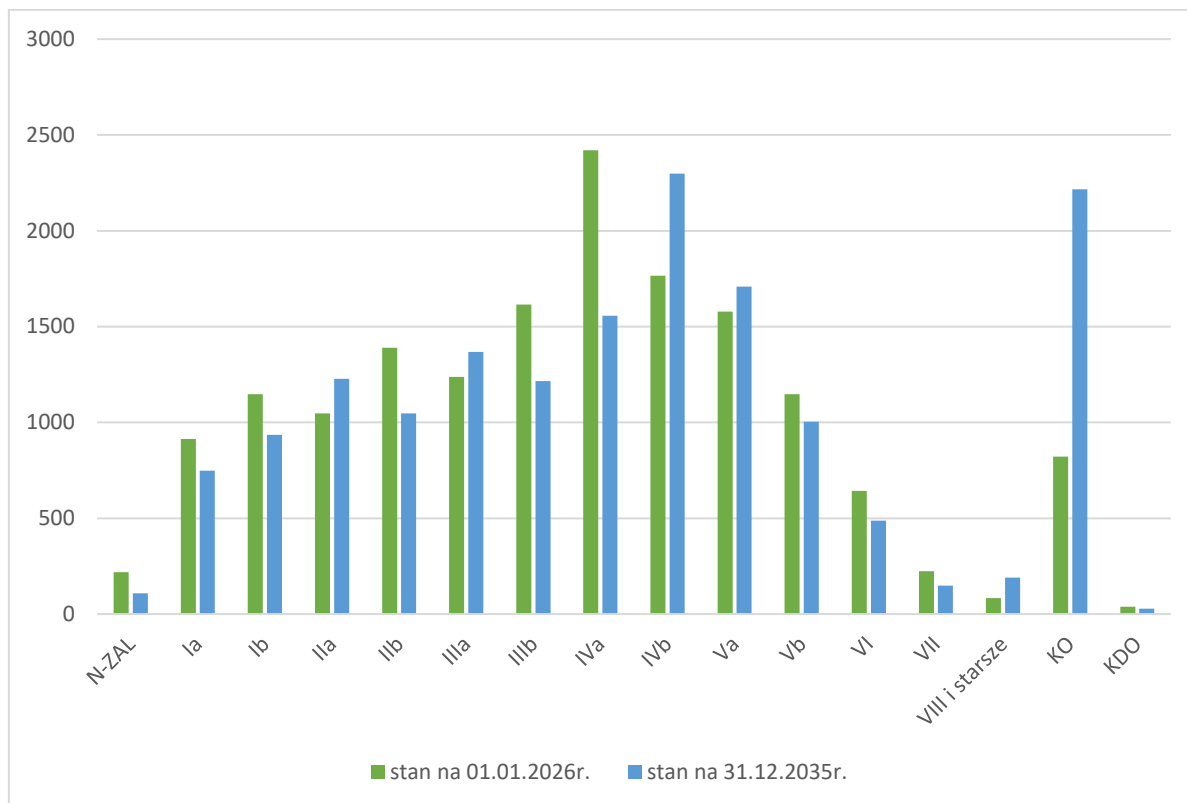
W przypadku użytkowania rębego poziom pozyskania został dostosowany do potrzeb hodowlanych, stanu zdrowotnego oraz potrzeb przebudowy drzewostanów. Użytkowanie główne zaprojektowano na poziomie 109,77% spodziewanego przyrostu tablicowego zasobów brutto, kierując się w głównej mierze potrzebami hodowlanymi drzewostanów i koniecznością obniżenia średniego wieku drzewostanów. Proponowany poziom pozyskania w użytkowaniu przedrębnym wynosi 69,67% spodziewanego przyrostu drzewostanów przedrębnych. **Przeciętna miąższość na 1 ha drzewostanów osiągnie ok. 285 m³/ha** gruntów zalesionych. Uwzględniając rozbieżność przyrostu tablicowego z uzyskiwanym przyrostem użytecznym z poprzedniego dziesięciolecia można założyć, że stan zasobów na koniec omawianego okresu będzie wyższy niż obecnie wyliczony (tablicowy). Ze względu na duże zastosowanie rębni złożonych z długim i bardzo długim okresem odnowienia i stosunkowo niewielką ilością cięć uprzętających oraz rębni zupełnej, nastąpi skokowy wzrost średniego wieku drzewostanów do poziomu 67 lat.

Z użytkowania rębego i przedrębnego wyłączono w **Nadleśnictwie 1489,11 ha drzewostanów (9,27% pow. leśnej zalesionej)**. Zdecydowaną większość stanowią powierzchnie cenne przyrodniczo, drzewostany trudnodostępne, w rezerwach, strefach ochronnych ptaków, na siedliskach przyrodniczych, w pobliżu cieków wodnych oraz siedliska hydrogeniczne na glebach torfowych i murszowych.

Przy zachowaniu znacznych powierzchni wyłączonych z gospodarowania *Plan* zakłada dążenie do zrównoważenia drzewostanów w obszarach objętych gospodarowaniem. Wszelkie działania gospodarcze (odnowienia, pielęgnacje, rębnie, przebudowa drzewostanów) przewidziane w PUL opierają się na zasadach trwale zrównoważonej gospodarki leśnej, zakładającej zachowanie i pomnażanie zasobów leśnych. Zatem zaplanowane wielkości cięć głównych nie spowodują zmniejszenia zasobów.

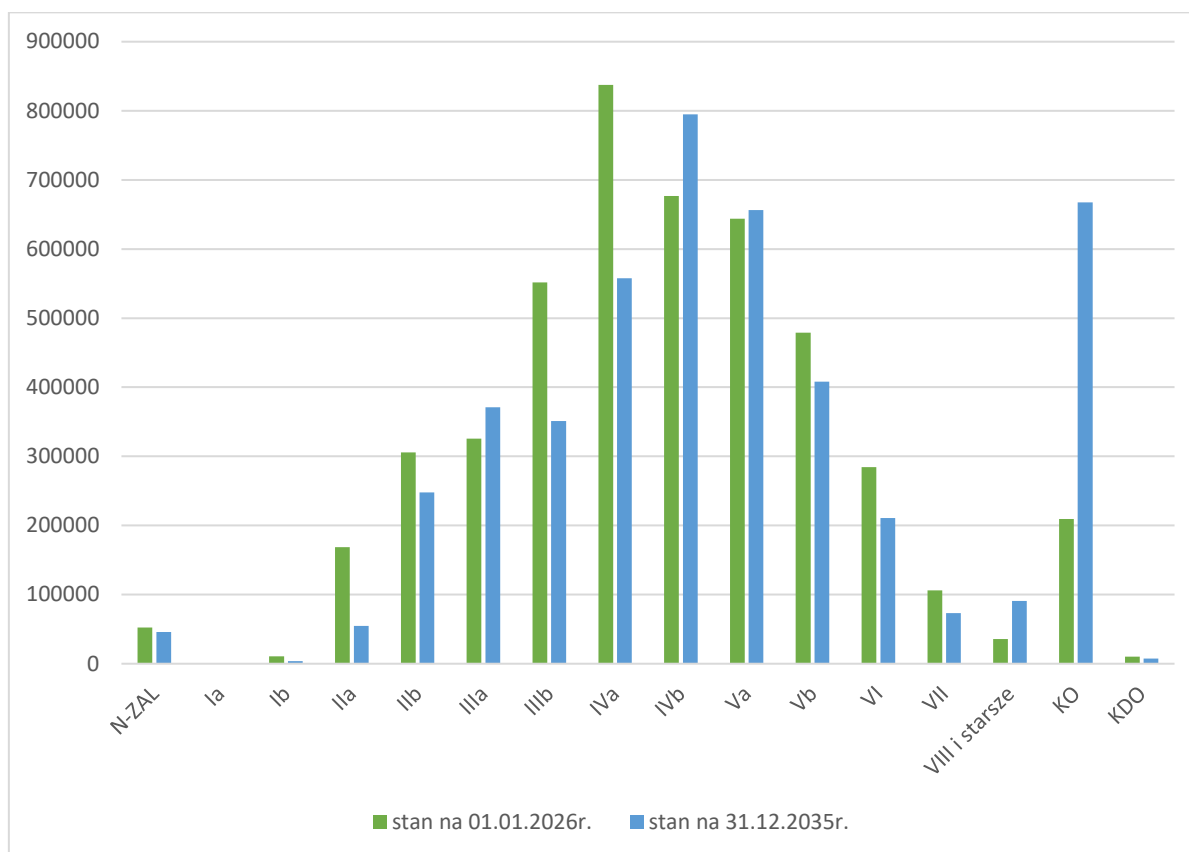
Rębnie oraz związana z nimi przebudowa drzewostanów, ze względu na zastępowanie drzewostanu dojrzałego młodym pokoleniem, przyczyniają się do zmniejszenia zasobów w krótkim okresie czasu, umożliwiając jednocześnie intensywny wzrost młodego pokolenia, korzystnie oddziałując na zasoby. Stąd globalnie mają krótkookresowo wpływ obojętny. Planując rębnie z długim i bardzo długim okresem odnowienia zachowujemy starodrzew na kolejne 10-lecia co powoduje skokowy wzrost udziału KO w strukturze wiekowej

drzewostanów. Pozostałe zabiegi, czyli odnowienia, pielęgnacje drzewostanów a w długiej perspektywie czasu również rębnie i proces przebudowy, mają jednoznacznie pozytywny wpływ na stan i wielkość zasobów naturalnych, poprzez wzrost miąższości zasobów drzewnych w starszych klasach wieku oraz wzrost ich jakości i wartości.



Rysunek 10 Prognozowana zmiana powierzchni klas wieku w latach 2025-2034





Rysunek 11 Prognozowana zmiana zasobności w klasach wieku w latach 2025-2034

4.1.12. Wpływ cięć odnowieniowych na sąsiadujące ekosystemy

Negatywny wpływ cięć rębnych na sąsiadujące ekosystemy może wystąpić w przypadku zbiorowisk wrażliwych na zmianę lokalnych stosunków wodnych. Duże zręby umiejscowione w bezpośrednim sąsiedztwie nieleśnych siedlisk bagiennych mogłyby przyczynić się do podniesienia poziomu wód gruntowych i spowodować ich zabagnienie.

W trakcie powstawania planu urządzenia lasu rozważano wnikliwie lokalizację drzewostanów przeznaczonych do rębni zupełnych. Stan wiedzy projektujących plan cięć, a szczególnie mające znaczenie nie tylko gospodarcze, rozmieszczenie drzewostanów do wyrębu, oparte było o wiedzę naukową, ZHL, IUL, stan zdrowotny drzewostanów oraz praktykę. Wybrany wariant lokowania cięć rębnych nie narusza ładu czasowo-przestrzennego drzewostanów i pozwala na stałą jednostajną przemianę pokoleń drzew w drzewostanach. Nie przerywa ciągłości kompleksów leśnych.

Zaprojektowane zabiegi realizowane rębniami złożonymi będą polegały na uprzątnięciu drzewostanu w ujęciu jednostkowym (fragment wydzielenia leśnego) o maksymalnej powierzchni do 0,5 ha. Zastosowane cięcia częściowe w różnym stopniu naśladują naturalne procesy, zmieniając strukturę drzewostanu, by była podobna do starych lasów, bogatych w naturalne odnowienia. Stała osłona gleby zapewnia ciągłość procesów akumulacji i rozkładu ściółki. W związku z tym, przy prawidłowym wykonaniu zaplanowanych cięć, nie powinny mieć one znaczącego wpływu na sąsiadujące ekosystemy.

Przy prawidłowym wykonaniu zaplanowanych zabiegów w użytkowaniu przedrębnym, nie powinny mieć one znaczącego wpływu na sąsiadujące ekosystemy.

4.1.13. Oddziaływanie na zabytki i dobra kultury materialnej

Dobra kultury materialnej na terenie Nadleśnictwa, ze względu na ich lokalizację, można podzielić na 2 grupy:

- znajdujące się bezpośrednio na gruntach Lasów Państwowych,
- zlokalizowane w zasięgu administracyjnym nadleśnictwa.

Na podstawie danych uzyskanych w trakcie prac taksacyjnych oraz informacji uzyskanych z nadleśnictwa, można stwierdzić, iż dobra kultury materialnej stanowią: cmentarze, pomniki, groby, miejsca pamięci. Przedstawione są one w *Programie ochrony przyrody*. Lokalizacja wymienionych wyżej obiektów zaznaczona jest na odpowiednich mapach tematycznych, będących załącznikiem *Planu*.

W wydzieleniach, na terenie których zlokalizowane są dobra kultury materialnej, a planowane są zabiegi gospodarcze, *Plan* zaleca wyłączenie danych fragmentów wydzieleni z użytkowania. Nie stwierdzono również wpływu założeń *Planu* na zabytki w zasięgu terytorialnym nadleśnictwa. Na tej podstawie można uznać, że realizacja zapisów analizowanego dokumentu nie ma negatywnego oddziaływania na zabytki i dobra kultury materialnej.

4.1.14. Zestawienie zbiorcze przewidywanego oddziaływania Planu na środowisko

Zbiorczej oceny przewidywanego oddziaływania *Planu* na środowisko dokonano na podstawie analiz częściowych zawartych we wcześniejszych rozdziałach. Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych nie wynika wprost ze średniej ocen częściowych, ale jest oceną subiektywną, popartą wiedzą i doświadczeniem autora *Prognozy*.

Tabela 38 Przewidywane oddziaływanie Planu na środowisko

Lp.	Elementy środowiska	Rodzaje planowanych czynności i zadań gospodarczych oraz ich przewidywane znaczące oddziaływanie ¹⁾ na elementy środowiska					Oddziaływanie łączne planowanych czynności i zadań gospodarczych
		Zalesienia	Odnowienia	Pielęgnowanie drzewostanów	Rębnie złożone	Rębnie zupełne	
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	Różnorodność biologiczna	+3	+3	+2	+3	-1	+3
2.	Ludzie	+3	+3	+1	+1	+1	+3
3.	Zwierzęta	+2	+2	0	0	-1	+2
4.	Rośliny	+1	+1	0	0	-1	+1
5.	Woda	+3	+3	0	0	-1	+3
6.	Powietrze	0	0	0	0	0	0
7.	Powierzchnia ziemi	0	0	0	0	0	0
8.	Krajobraz	+1	+1	0	0	-1	0
9.	Klimat	0	0	0	0	0	0
10.	Zasoby naturalne	+3	+3	+2	-1	-1	+3
11.	Zabytki	0	0	0	0	0	0
12.	Dobra materialne	0	0	0	0	0	0

Symbole przewidywanego znaczącego oddziaływania planowanych czynności gospodarczych na elementy środowiska oraz symbole dotyczące okresu tego oddziaływania: + (plus) – wpływ dodatni, pozytywny; 0 (zero) – brak znaczącego wpływu, - (minus) – wpływ ujemny, negatywny,

1 - oddziaływanie krótkoterminowe, 2 - oddziaływanie średnioterminowe, 3 - oddziaływanie długoterminowe (np. -3. to symbol negatywnego oddziaływania długookresowego).

Ogólna analiza oddziaływania ustaleń *Planu* pozwala stwierdzić, że **nie wpływa on znacząco negatywnie na środowisko** i poszczególne jego elementy. Niektóre planowane zadania mogą w trakcie realizacji oddziaływać okresowo negatywnie, krótkoterminowo, i w tych przypadkach zaproponowano sposoby wyeliminowania lub ograniczenia tego rodzaju wpływu. Jednak oddziaływanie łączne planowanych zadań gospodarczych nie będzie negatywne dla któregośkolwiek elementu środowiska.

4.2. Przewidywane oddziaływanie Planu na obszary Natura 2000

Plan analizowany jest pod kątem przewidywanego wpływu jego realizacji na te gatunki i ich siedliska, dla ochrony których funkcjonuje dany Obszar Natura 2000, jako specyficzna forma ochrony przyrody, w której ochronie podlega nie cały „teren w granicach obszaru, ale tylko określone siedliska przyrodnicze, siedliska określonych gatunków i same gatunki”. Jako „wartości” identyfikuje się więc występowanie odpowiednich gatunków i siedlisk przyrodniczych (w kategoriach A,B,C), i te wartości poddaje się ocenie.

W zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń funkcjonuje jeden obszar Natura 2000, o następującej charakterystyce:

Nazwa: Specjalny obszar ochrony siedlisk Doliny Drwęcy

Kod: PLH280001

Powierzchnia całkowita: 12565,15 ha

Powierzchnia na gruntach w zarządzie Nadleśnictwa: 247,59 ha

W obszarze SOO Natura 2000 Ostoja Dolina Drwęcy na gruntach nadleśnictwa występuje cztery rodzaje siedlisk przyrodniczych. W tym dwa siedliska nieleśne: niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie (6510), i ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne (6430). Występują też dwa siedliska leśne: grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny (9170) oraz łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe (91E0). Łączna powierzchnia wymienionych siedlisk przyrodniczych wynosi 56,64 ha.

W tabeli poniżej ujęto syntetyczne zestawienie zaplanowanych zabiegów gospodarczych w zasięgu Obszaru Natura 2000.



Tabela 39 Zabiegi gospodarcze zaplanowane na siedliskach przyrodniczych obszarze Natura 2000 (powierzchnia rzeczywista płatów siedlisk)

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Zabieg	Siedliska przyrodnicze w Obszarze Natura 2000 SOO przyjęte wg PZO									
			Stan FV		Stan U1		Stan U2		Stan Brak info		RAZEM	
			liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	BRAK ZABIEGU	-	-	2	3,19	-	-	-	-	2	3,19
6430	Ziołorośla górskie i ziołorośla nadrzeczne	BRAK ZABIEGU	-	-	1	1,17	-	-	-	-	1	1,17
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	BRAK ZABIEGU	-	-	-	-	46	50,23	-	-	46	50,23
9170	grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	BRAK ZABIEGU	-	-	-	-	7	2,05	-	-	7	20,5
Razem:			0	0	0	4,36	0	52,28			56	56,64

Tabela 40 Zabiegi gospodarcze zaplanowane na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 (powierzchnia rzeczywista płatów siedlisk)

Kod siedliska	Nazwa siedliska	Zabieg	Siedliska przyrodnicze poza Obszarem Natura 2000 SOO przyjęte wg weryfikacji siedlisk							
			Stan A		Stan B		Stan C		RAZEM	
			liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]
3150	Starorzecza i naturalne eutroficzne zbiorniki wodne	BRAK ZABIEGU	-	-	-	-	7	4,66	7	4,66
3140	Twardowodne oligo- i mezotroficzne zbiorniki z podwodnymi łakami ramienic	BRAK ZABIEGU	-	-	-	-	1	0,62	1	0,62
6410	Zmiennowilgotne łąki trzęślicowe	BRAK ZABIEGU	-	-	-	-	1	4,34	1	4,34
6510	Niżowe i górskie świeże łąki użytkowane ekstensywnie	BRAK ZABIEGU	-	-	1	1,44	1	0,45	2	5,08
6230	Górskie i niżowe murawy bliźniczkowe	BRAK ZABIEGU	-	-	-	-	1	0,31	1	0,31
7110	Torfowiska wysokie z roślinnością torfotwórczą (żywe)	BRAK ZABIEGU	-	-	1	0,62	-	-	1	0,62
7120	Torfowiska wysokie zdegradowane, zdolne do naturalnej i stymulowanej regeneracji	BRAK ZABIEGU	-	-	1	0,07	-	-	1	0,07

Kod siedlisk a	Nazwa siedliska	Zabieg	Siedliska przyrodnicze poza Obszarem Natura 2000 SOO przyjęte wg weryfikacji siedlisk							
			Stan A		Stan B		Stan C		RAZEM	
			liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]	liczba wydz.	pow. [ha]
9190	Kwaśne dąbrowy	TP	-	-	-	-	1	5,23	1	5,23
9170	Grąd środkowoeuropejski i subkontynentalny	BRAK WSK	-	-	1	0,73	79	173,02	80	173,65
		CW, CP	-	-	-	-	22	66,84	22	66,84
		PIEL	-	-	-	-	4	7,19	4	7,19
		TW, TP	-	-	-	-	214	654,22	214	654,22
		IIIBU, IIIB, IVD	-	-	-	-	10	74,76	10	78,01
9110	Cieptolubne dąbrowy	BRAK WSK	-	-	-	-	1	1,26	1	1.26
91E0	Łęgi wierzbowe, topolowe, olszowe i jesionowe	BRAK WSK	-	-	-	-	69	99,45	69	98,84
		TP	-	-	-	-	1	0,13	1	0,13
91D0	Bory i lasy bagienne	BRAK WSK	-	-	-	-	2	1,91	2	1,91
91F0	Łęgowe lasy dębowo-wiązowo-jesionowe	BRAK WSK	-	-	-	-	13	20,62	13	15,62
		CW, CP	-	-	-	-	2	8,25	2	8,25
		TW,TP	-	-	-	-	3	2,61	3	2,61
		IVD	-	-	-	-	1	1,08	1	1,08
Razem:			-	-	4	2,86	434	1126,95	438	1130,91

W obszarze siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmioty ochrony obszarach Natura 2000 nie planowano zabiegów gospodarczych (BRAK WSK), bądź nie wskazuje się żadnych działań (BRAK ZABIEGU), gdyż zapisy PUL odnoszą się do gospodarki na gruntach leśnych do tego przeznaczonych (bez sukcesji itp.). Również bardzo wiele płatów siedlisk przyrodniczych położonych poza obszarami Natura 2000 pozostawiono bez żadnych wskazań gospodarczych. Na pozostałych zaplanowano głównie zabiegi hodowlane (CW, CP, TW, TP). W części starszych drzewostanów – w wydzieleniach pokrytych siedliskiem 9170 zaplanowano wymianę pokoleniową poprzez rębnie złożone z długim bądź bardzo długim okresem odnowienia w zależności od stanu sanitarnego lasu. Wskazywano również na potrzebę pozostawiania części drewna martwego oraz większych kęp starodrzewu do naturalnego rozpadu poprzez zmniejszenie % poboru masy w trakcie cięć odnowieniowych.

W dalszej części tego rozdziału analizowany będzie wpływ zapisów PUL na wszystkie siedliska przyrodnicze występujące na terenie Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ (w obszarach Natura 2000 oraz poza nimi).

4.3. Oddziaływanie Planu na integralność obszarów Natura 2000

Zgodnie z ustawą o ochronie przyrody określenie „integralność obszaru Natura 2000” oznacza: *„spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie populacji gatunków i siedlisk przyrodniczych, dla ochrony których zaprojektowano lub wyznaczono obszar Natura 2000”*.

Ochrona integralności obszaru jest pochodną zachowania trzech głównych składowych:

- zachowania tzw. korzystnego stanu ochrony kluczowych gatunków i siedlisk,
- zachowanie kluczowych struktur obszaru,
- zachowanie kluczowych procesów i relacji.

Integralność obszaru może być naruszona w przypadku zaistnienia:

a) w odniesieniu do siedlisk przyrodniczych:

- fizycznej degradacji,
- zmniejszenia powierzchni,
- zmian cech charakterystycznych, pogorszenia stanu gatunków typowych dla siedliska,
- pogorszenia szans osiągnięcia (także przywrócenia) właściwego stanu ochrony siedliska w przyszłości;

b) w odniesieniu do populacji gatunku:

- spadku liczebności lub zagęszczenia populacji w dłuższej perspektywie czasowej,
- zmniejszenia zasięgu gatunku,

- pogorszenia funkcjonowania populacji (np. ograniczenia możliwości reprodukcji, zwiększenia śmiertelności, pogorszenia możliwości wymiany genetycznej, pogorszenia łączności z innymi populacjami),
- zmniejszenia powierzchni siedliska gatunku,
- pogorszenia jakości siedliska gatunku,
- pogorszenia szans osiągnięcia (także przywrócenia) właściwego stanu ochrony gatunku w przyszłości.

Najważniejszym elementem Planu, który może mieć wpływ na stan zachowania siedlisk oraz istniejących lub potencjalnych miejsc bytowania zwierząt są przedsięwzięcia dotyczące użytkowania drzewostanów. Dotyczy to w szczególności drzewostanów ponad 100 letnich (w VI i wyższych klasach wieku), będących bardzo ważnymi ostojami różnorodności biologicznej i miejscami, w których występują największe zasoby martwego drewna. W poniższym zestawieniu przedstawiono informacje oraz prognozy zakresu zmian, które mogą wyniknąć podczas realizacji zadań gospodarczych przewidzianych w *Planie*.

Tabela 41 Powierzchniowa tabela klas wieku wg siedlisk przyrodniczych na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL

Typ siedli- ska	Stan na	Grunty leśne niezale- sione	Grunty leśne zalesione Klasy wieku						Grunty zw. z gosp. leśną	Grunty niele- śne	Razem
			I	II	III	IV	V	VI i st			
		Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń											
Siedliska w obszarze Natura 2000 – Dolina Drwęcy											
6430	początek okresu									1,17	1,17
	koniec okresu									1,17	1,17
6510	początek okresu									3,19	3,19
	koniec okresu									3,19	3,19
9170	początek okresu	1,02			0,12	0,2	0,19	1,54			3,07
	koniec okresu	1,02				0,32	0,19	1,54			3,07
91E0	początek okresu	3,77		4,93	5,18	24,98	10,78	0,13		0,46	50,23
	koniec okresu	3,77			4,93	9,13	31,81	0,13		0,46	50,23
Pozo- stałe siedli- ska	początek okresu	4,67	3,47	42,18	17,06	19,41	10,81	12,78	0,38	69,9	180,66
	koniec okresu	4,67	0,77	15,25	35,11	18,65	22,34	12,59	0,38	69,9	180,66
Razem obszar	początek okresu	9,46	3,47	47,11	22,36	44,59	21,78	14,45	0,38	74,72	238,32
	koniec okresu	9,46	0,77	15,25	40,04	28,1	54,34	15,26	0,38	74,72	238,32

PROGNOZA ODDZIAŁYWANIA NA ŚRODOWISKO
PLANU URZĄDZENIA LASU NADLEŚNICTWA GOLUB-DOBRZYŃ NA OKRES od 1.01.2026 do 31.12.2035

Typ siedli- ska	Stan na	Grunty leśne niezale- sione	Grunty leśne zalesione Klasy wieku						Grunty zw. z gosp. leśną	Grunty niele- śne	Razem
			I	II	III	IV	V	VI i st			
			Powierzchnia [ha]								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Siedliska poza obszarem Natura 2000											
3140	początek okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,62
	koniec okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,62
3150	początek okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	4,66	4,66
	koniec okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	4,66	4,66
6230	początek okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,31
	koniec okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	0,31	0,31
6410	początek okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	4,34	4,34
	koniec okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	4,34	4,34
6510	początek okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	1,89	1,89
	koniec okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	1,89	1,89
7110	początek okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,62
	koniec okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	0,62	0,62
7120	początek okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07
	koniec okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	0,07	0,07
9170	początek okresu	0,82	21,53	51,12	204,03	113,41	348,96	237,99	-	-	977,86
	koniec okresu	0,82	5,89	28,16	136,1	186,21	221,72	398,96	-	-	977,86
9190	początek okresu	-	-	-	-	-	5,23	-	-	-	5,23
	koniec okresu	-	-	-	-	-	5,23	-	-	-	5,23
91D0	początek okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	1,91	1,91
	koniec okresu	-	-	-	-	-	-	-	-	1,91	1,91
91E0	początek okresu	-	2,51	20,58	25,11	25,49	22,97	2,92	-	-	99,58
	koniec okresu	-		13,59	15,81	27,27	32,69	10,22	-	-	99,58
91F0	początek okresu	0,59	4,51	4,34	1,68	3,06	9,08	9,3	-	-	32,56
	koniec okresu	0,59		4,56	5,17	2,15	8,88	11,21	-	-	32,56
91I0	początek okresu	-	-	-	-	-	1,26	-	-	-	1,26
	koniec okresu	-	-	-	-	-	1,26	-	-	-	1,26
Pozo- stałe	początek okresu	208,03	2029,65	2317,51	2611,76	4038,94	2448,28	1356,17	307,10	1036,89	16354,34

Typ siedli- ska	Stan na	Grunty leśne niezale- sione	Grunty leśne zalesione Klasy wieku						Grunty zw. z gosp. leśną	Grunty niele- śne	Razem
			I	II	III	IV	V	VI i st			
		Powierzchnia [ha]									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
siedli- ska	koniec okresu	98,23	1691,07	2214,23	2406,11	3832,37	3027,30	1741,54	307,10	1036,89	16354,34
Razem obszar	począ- tek okresu	218,90	2061,67	2440,66	2864,94	4225,49	2857,56	1620,83	307,48	1126,03	17723,57
	koniec okresu	109,1	1697,73	2275,79	2603,23	4076,1	3351,42	2177,19	307,48	1126,03	17723,57

Tabela 42 Powierzchnia starodrzewu na początku i na końcu okresu obowiązywania planu

Typ siedliska	Powierzchnia (leśna zalesiona)	Starodrzewia na początku okresu		Starodrzewia na końcu okresu	
		Powierzchnia [ha]	Udział %	Powierzchnia [ha]	Udział %
Razem Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń					
siedliska w obszarach natura 2000 Dolina Drwęcy					
9170	-	1,54	0,01	1,54	0,01
91E0	-	0,13	0,00	0,13	0,00
Pozostałe siedliska	-	12,78	0,08	12,59	0,08
Razem	-	14,45	0,09	15,26	0,09
siedliska poza obszarami natura 2000					
9170	-	237,99	1,48	398,96	2,48
9190	-	-	0,00	-	0,00
91D0	-	-	0,00	-	0,00
91E0	-	2,92	0,02	10,22	0,06
91F0	-	9,30	0,06	11,21	0,07
91I0	-	-	0,00	-	0,00
Pozostałe siedliska	-	1356,17	8,44	1741,54	10,84
Razem	16071,16	1620,83	10,09	2177,19	13,55

Z powyższych tabel wynika, że spójność czynników strukturalnych i funkcjonalnych warunkujących zrównoważone trwanie siedlisk przyrodniczych stanowiących przedmiot ochrony jak i populacji gatunków i siedlisk tych gatunków na terenie gruntów zarządzanych przez nadleśnictwo w lasach gospodarczych w zasięgu obszarów Natura 2000 nie ulegnie pogorszeniu.

Realizacja Planu pozwoli na zachowanie w niezmienionej postaci kompletu cech, czynników i procesów związanych z danym obszarem, który potencjalnie – zgodnie z zasadą przezorności-może mieć wpływ na cele jego ochrony. Dotyczy to:

- powierzchni obszaru,

- obecności istotnych gatunków i siedlisk przyrodniczych oraz stanu ich zachowania i ochrony,
- obecności i dostępności istotnych elementów siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków,
- warunków ekologicznych, w tym parametry fizyczne i chemiczne,
- wszelkich funkcjonalnych połączeń i związków istniejących na danym obszarze i ich dynamika,
- wszelkich procesów zachodzących lub przewidywanych na tym obszarze,
- stopnia jednolitości (braku fragmentacji) siedlisk,
- obecności i natężenia czynników i oddziaływań szkodliwych (np. powodujących niepokoje zwierząt), z uwzględnieniem podatności celów ochrony na te zagrożenia.

Analizując poszczególne zestawienia dotyczące zabiegów i zmian w drzewostanach z nimi związanych, w zasięgu obszarów chronionych, można stwierdzić, że rozmiar i charakter tych działań gospodarczych nie stanowi zagrożenia dla zachowania integralności obszarów Natura 2000 oraz poszczególnych przedmiotów ochrony. Wręcz poprawią się, w drzewostanach w granicach obszarów Natura 2000. Na siedliskach przyrodniczych, wykonuje się ograniczoną ilość zabiegów gospodarczych, zatem można spodziewać się wzrostu udziału drewna martwego oraz wzrost potencjalny bioróżnorodności – szersze spektrum nisz ekologicznych.



5. ROZWIĄZANIA I WNIOSKI DO PLANU

5.1. Przewidywane rozwiązania mające na celu zapobieganie i ograniczenie negatywnych oddziaływań Planu na środowisko

Czynności gospodarcze zawarte w *Planie* uwzględniają zapisy ustawy o ochronie przyrody, zabraniające prowadzenia działań, które mogą pogorszyć stan siedlisk przyrodniczych oraz wpłynąć negatywnie na gatunki roślin i zwierząt chronionych lub przewidzianych do ochrony w ramach sieci Natura 2000.

Plan nie zawiera projektów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, bowiem zamierzenia w nim zawarte nie są zamierzeniami inwestycyjnymi, ani też ingerencjami polegającymi na przekształceniu lub zmianie sposobu wykorzystania terenu.

Zawarte w *Planie* ustalenia dotyczące potrzeb w zakresie infrastruktury technicznej mają jedynie charakter kierunkowych wytycznych, zwykle bez konkretnej lokalizacji. W *Planie* nie określa się również szczegółowych terminów i technik wykonywania działań gospodarczych. Realizatora *Planu* obowiązują w tym zakresie przepisy ogólnopolskie i resortowe oraz przepisy i wytyczne wydane przez generalną i regionalną dyrekcję Lasów Państwowych.

Niektóre planowane zadania mogą spowodować w trakcie realizacji powstanie negatywnego, krótkoterminowego oddziaływania na wybrane elementy środowiska. Sposoby ograniczenia tego oddziaływania zostały ujęte w programie ochrony przyrody, który zawiera kompleksowy opis stanu przyrody oraz zadania z zakresu jej ochrony i metody ich realizacji.

Tabela 43 Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom
1	2	3
Stanowiska chronionych gatunków roślin leśnych	Możliwe w efekcie przypadkowego zniszczenia stanowiska podczas prowadzenia prac leśnych, szczególnie istotne w przypadku gatunków znanych z pojedynczych stanowisk na terenie nadleśnictwa. Możliwe również zniszczenie stanowiska podczas cięć odnowieniowych	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez leśniczego i inżyniera nadzoru. W przypadku niektórych gatunków istnieje konieczność wykonania zabiegów w okresie zimowym. Konieczny okresowy monitoring taksonów chronionych.

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniam
1	2	3
Miejsca występowania gatunków owadów chronionych	Możliwe przypadkowe zniszczenie stanowiska podczas prowadzenia prac leśnych, szczególnie w przypadku niezarejestrowanych stanowisk. Możliwe również zniszczenie stanowisk podczas zabiegów gospodarczych	W przypadku znanych stanowisk - ochrona przed przypadkowym zniszczeniem poprzez nadzór przez leśniczego i inżyniera nadzoru. Lustracja terenowa w miejscach potencjalnego występowania gatunków przed wykonaniem zabiegu. Gromadzenie odpowiedniej bazy drewna martwego
Stanowiska lęgowe ptaków objętych ochroną strefową	Płoszenie ptaków w okresie lęgowym	Przestrzeganie okresów dla strefy ochrony okresowej, konsultacje z RDOŚ
Zachowanie odpowiednich siedlisk dla gatunków ptaków drapieżnych	Ubytek starych drzew	Konieczność pozostawiania pojedynczych starych drzew, kęp drzew na zrębach oraz fragmentów lasów nieobjętych gospodarowaniem
Pozostałe gatunki ptaków leśnych gniazdujące w drzewostanach	Zanik siedlisk i miejsc lęgowych	Pozostawianie odpowiedniej liczby starych i martwych drzew w drzewostanach, wywieszanie budek lęgowych. Pozostawienie kęp starodrzewu z drzewami dziuplastymi oraz nieeliminowanie całkowicie w pielęgnacji drzewostanów gatunków drzew o miękkim drewnie, wykorzystywanych chętnie do wykłuwania dziupli (brzoza, osika, wierzba itp.). Prowadzenie użytkowania w sposób zapewniający zastąpienie ubywającego siedliska, siedliskiem podobnym w najbliższym otoczeniu. Prowadzenie w miarę możliwości prac gospodarczych poza okresem lęgowym
Różnorodność biologiczna	Zmniejszenie różnorodności genetycznej drzewostanów	Pozostawianie podczas cięć pielęgnacyjnych drzew o nietypowych kształtach i cechach wzrostowych, wspieranie odnowienia naturalnego
	Zmniejszenie różnorodności gatunkowej	Ochrona znanych stanowisk gatunków chronionych przed zniszczeniem, ochrona ich siedlisk nie jest zagrożona w efekcie realizacji <i>Planu</i>
	Zmniejszenie różnorodności siedlisk	Czynna ochrona niektórych siedlisk. Wprowadzanie gatunków zgodnych z siedliskiem
Powierzchnia ziemi	W przypadku zniekształcenia pokrywy glebowej w trakcie prac leśnych ciężkim sprzętem	Wykorzystywanie wyznaczonych szlaków zrywkowych oraz w miarę możliwości jak najczęstsze stosowanie zimowego pozyskania
Siedliska przyrodnicze	Planowanie nieodpowiednich składów gatunkowych na uprawach	Dostosowanie składów gatunkowych upraw i typów drzewostanów do warunków siedliskowych, zgodnie z zaleceniami <i>Planu</i>

Obszar negatywnego wpływu	Możliwe negatywne oddziaływanie	Sposoby ograniczania i zapobiegania negatywnym oddziaływaniom
1	2	3
	Użytkowanie jednocześnie zbyt dużej powierzchni siedlisk nieodpowiednimi sposobami	Sporządzanie planu cięć i zabiegów pielęgnacyjnych pod kątem potrzeb hodowlano - ochronnych drzewostanów na siedliskach przyrodniczych z uwzględnieniem sposobów planowania zapewniających trwałość lasów (rębnie złożone). Dostosowanie rodzajów (form) i okresu stosowania rębni do potrzeb konkretnych drzewostanów oraz siedlisk przyrodniczych.
Sąsiedztwo ośrodków wypoczynkowych	Wykonywanie prac związanych z użytkowaniem drzewostanów w sąsiedztwie ośrodków wypoczynkowych; hałas pilarek i utrudnienia w ruchu mogą zakłócać spokój przebywającym na urloпах wczasowiczom.	Prace gospodarcze w oddziałach sąsiadujących z ośrodkami wypoczynkowymi należy planować z wyłączeniem okresu urlopowego (tj. VI – IX).
Stanowiska archeologiczne	Możliwe zniszczenie stanowisk archeologicznych zlokalizowanych w włączeniach przeznaczonych do użytkowania rębego, podczas prac związanych z odnowieniem powierzchni zrębowej.	Przed naruszeniem pokrywy gleby konieczne jest uzyskanie opinii WKZ, w zakresie lokalizacji stanowisk archeologicznych i dalszego prowadzenia prac.



5.2. Rozwiązania alternatywne do rozwiązań zastosowanych w Planie oraz uzasadnienie ich wyboru

Proces tworzenia *planu urządzenia lasu* zawiera w sobie elementy analizy i wyboru wariantów alternatywnych, których efektem jest taki kształt zapisów, które zapewnią realizację założonych celów przy minimalizacji skutków negatywnych.

Wariantowanie *Planu* może się odbywać poprzez rozpatrywanie możliwości lokalizacji zabiegów, ich czasowego wykonania oraz technicznych sposobów wykonywania zabiegów. Sporządzanie *planu urządzenia lasu* podlega wariantowaniu już na etapie sporządzania wytycznych do wykonania prac urządzeniowych. Polega to na wyborze dla ustalonych typów lasu (siedliskowe typy lasu, planowany cel hodowlany) sposobów zagospodarowania, składów gatunkowych upraw, typów drzewostanów. Wybór ten został dokonany w trakcie posiedzenia Komisji Założeń Planu.

Kolejnym sposobem wariantowania jest ustalanie rozmiaru cięć.

Wykonywanie planu cięć jest cyklem procesów, w trakcie których następuje ustalenie dominujących celów i funkcji w każdym drzewostanie oraz zaproponowanie najwłaściwszego postępowania gospodarczego, uwzględniającego m.in. ustalenia z KZP. Pierwszy zarys planu cięć jest następnie weryfikowany, poprzez uzgodnienie zaplanowanych wstępnie zabiegów z wymogami ochrony przyrody, uwarunkowaniami społecznymi oraz zasadami planowania. Kolejne przybliżenia i wybory wariantów planu cięć doprowadziły ostatecznie do uzyskania takiej jego wersji, która w sposób optymalny uwzględnia wymogi środowiska, różnych grup społecznych oraz gospodarcze w odniesieniu do ustalonych funkcji lasu i celów *Planu*.

Wariantowanie czasowe ma zastosowanie tylko w ograniczony sposób, ponieważ planowanie urządzeniowe w swoich zasadach nie uwzględnia potrzeby planowania terminów wykonywania większości zabiegów zarówno w ramach roku jak i w ramach 10-lecia. Jednakże zasada przestrogi nakazuje upewnienie się, czy nie zachodzą przesłanki, że ustalenia planu urządzenia lasu mogą wpłynąć negatywnie na środowisko. Ponieważ wykonanie pewnych zabiegów w nieodpowiedniej porze może powodować taki negatywny wpływ, przyjęto zasadę, że zamieszcza się wskazania dotyczące optymalnego terminu wykonania cięć, nie przyporządkowując tego terminu do konkretnej pozycji, ale jako ogólne zalecenie zamieszczone w programie ochrony przyrody. Zalecenia te zapisane są w odniesieniu do grup wydzieleni, dla których stwierdzono taką potrzebę (np. ochrona strefowa wokół miejsc gniazdowania gatunków, stanowiska roślin chronionych itp.).

Bardzo istotnym elementem wariantowania jest rozpoznanie możliwości odnowienia naturalnego i potencjału poszczególnych drzewostanów. Ograniczenia możliwości danych bazy SILP nie pozwalają na umieszczenie zapisów modyfikujących warianty cięć odnowieniowych oraz stosowania trzebieży przekształceniowych.

Zasadnicze wariantowanie planu urządzenia lasu pod kątem wymagań ochrony środowiska przeprowadzone zostało na etapie tworzenia programu ochrony przyrody. W *Programie* zamieszczono zapisy modyfikujące prowadzenie gospodarki leśnej, których to zapisów ze względów technicznych (ograniczenia możliwości bazy danych SILP) nie dało się umieścić w zasadniczej treści planów cięć, planów użytkowania przedrębного, planów hodowli itp.

Formą wariantowania *Planu* jest również przeprowadzenie NTG, która ocenia *projekt Planu* oraz dokonuje wyboru zaproponowanych metod postępowania i przyjęcia wskaźników gospodarki leśnej. Protokół z NTG zostanie zamieszczony w elaboracie (tom I *Planu*).

Uwzględniając wymienione sposoby wariantowania w Nadleśnictwie GOLUB DOBRYŃ przyjęto zabiegi pozwalające na osiągnięcie założonych celów hodowlanych.



6. POWIĄZANIA Z INNYMI PROGNOZAMI OOŚ I DOKUMENTAMI

Zgodnie z Ustawą OOŚ, *Plan* jest dokumentem wykazującym powiązanie z innego typu dokumentami planistycznymi. PUL wykazuje silne powiązanie z PZO dla obszaru Natura 2000.

Ustalenia *Planu* wiążą się z planami ochrony rezerwatów przyrody: Tomkowo, Wronie, Bobrowisko oraz planem zadań ochronnych obszaru Natura 2000: Dolina Drwęcy. Ustalenia w nich zawarte zostały uwzględnione przy konstruowaniu planu urządzenia lasu.

Plan urządzenia lasu może wykazywać powiązanie z miejscowymi planami zagospodarowania przestrzennego sporządzanymi dla gmin (MPZP) lub studium uwarunkowań i kierunków zagospodarowania przestrzennego (SUiKZP), w których określono politykę przestrzenną gminy, ogólny planowany sposób zagospodarowania całego terytorium gminy (bądź konkretnej miejscowości), a także zawarto informacje o położeniu lasów, obszarów przeznaczonych pod zabudowę, do zalesień, o przebiegu głównych szlaków komunikacyjnych, terenów chronionych itp. Studium stanowi podstawę do opracowania miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego dla poszczególnych jednostek wchodzących w skład gminy. *Plan* nie przewiduje obecnie zalesiania gruntów stanowiących własność Skarbu Państwa w zarządzie Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ.

„Program ochrony środowiska dla województwa kujawsko-pomorskiego na lata 2022-2030” jest dokumentem, którego nadrzędnym celem jest stworzenie narzędzia do realizacji polityki ochrony środowiska na terenie województwa kujawsko-pomorskiego, zgodnie z zasadami zrównoważonego rozwoju przy zachowaniu wysokiej jakości środowiska i poprawie warunków życia mieszkańców. Dla tego dokumentu została opracowana prognoza OOŚ.

Oprócz tych strategicznych Programów zapisy dotyczące gospodarki leśnej i ochrony przyrody zawarte są w następujących dokumentach planistycznych województwa, powiatów i gmin:

- „Strategia rozwoju województwa kujawsko-pomorskiego do roku 2030 – Strategia Przyspieszenia 2030+”;
- Programy ochrony środowiska dla Gmin
- Miejscowe Plany Zagospodarowania Przestrzennego,
- Studia Uwarunkowań i Kierunków Zagospodarowania Przestrzennego,

7. PROPOZYCJE W SPRAWIE PRZEWIDYWANYCH METOD ORAZ CZĘSTOTLIWOŚCI ANALIZY SKUTKÓW REALIZACJI POSTANOWIEŃ PLANU URZĄDZENIA LASU

Monitorowanie zadań określonych w decyzji Ministra właściwego do spraw środowiska w sprawie zatwierdzenia planu urządzenia lasu, wykonywane będzie przez Dyrektora Regionalnej Dyrekcji Lasów Państwowych w Toruniu w cyklu 10-letnim, na koniec obowiązywania planu urządzenia lasu.

Monitoring ogólnie obejmować będzie:

- powierzchnię lasów według pełnionej funkcji,
- powierzchnię lasów według kategorii użytkowania,
- pozyskanie drewna według sposobu zagospodarowania w wymiarze powierzchniowym i miąższościowym,
- stan istniejących form ochrony przyrody,
- stanowiska roślin chronionych ze szczególnym uwzględnieniem roślin z załącznika IIDS,
- powierzchnię odnowień i zalesień oraz ich zgodność z siedliskiem,
- powierzchnię siedlisk przyrodniczych według kategorii stopnia zachowania,
- sporządzane przez leśniczych szkice zabiegów rębnych uwzględniające występowanie obiektów chronionych,

Niezależnie obiektywną ocenę realizacji PUL zapewni monitoring następujących wskaźników:

- powierzchni lasów według rzeczywistych składników gatunkowych i wieku dla siedlisk przyrodniczych i siedlisk gatunków w obszarach Natura 2000 i poza nią,
- zgodności składów gatunkowych upraw na siedliskach przyrodniczych (możliwie pozostałych upraw) z przyjętymi w planie składami gatunkowymi upraw dla siedlisk przyrodniczych oraz poszczególnych typów siedliskowych lasu,
- powierzchni uznanych odnowień naturalnych w obrębie siedlisk przyrodniczych i ich udziale w całkowitej powierzchni odnowień,
- miąższości drewna martwego w ekosystemach nadleśnictwa
- wykonania zadań określonych decyzją Ministra właściwego ds. środowiska w sprawie zatwierdzenia PUL, w tym dla obszaru Natura 2000, w wymiarze powierzchniowym,
- wykonania zleconych na podstawie art. 54 ustawy o lasach zadań z zakresu ochrony przyrody w obszarze natura 2000 w okresie realizacji PUL.

Monitorowanie wykonywane będzie poprzez kontrole okresowe (minimum jedna w okresie obowiązywania planu) oraz kontrole bieżące dotyczące realizacji poszczególnych zadań przeprowadzane zgodnie z metodyką ustaloną przez dyrektora RDLP. Kontrole okresowe wykonywane są przez Regiony Inspekcyjne Lasów Państwowych oraz wydziały

merytoryczne, które wykonują kontrole problemowe i kontrole bieżące w zakresie swojego działania. Jedną z kontroli problemowych, która jest wykonywana w ostatnim roku obowiązywania planu urządzenia lasu jest kontrola w zakresie „Realizacji zadań planu urządzenia lasu”. Również kadra kierownicza nadleśnictwa kontroluje realizację zadań planu urządzenia lasu w każdym leśnictwie.

Raport z ww. monitoringu stanowić będzie część protokołu z Narady Projektu Planu. Podstawą do sporządzenia raportu będą wyniki z analiz gospodarki przeszłej, przeprowadzonych kontroli zakresu ochrony lasu, dane z bieżącej taksacji stanu lasu oraz stanu na początku obowiązywania planu, w tym z aktualizowanego Programu Ochrony Przyrody.

Coroczny monitoring chronionych gatunków roślin, zwierząt i grzybów wykonywany będzie zgodnie z Instrukcją ochrony lasu, a więc obligatoryjnie poprzez przeprowadzenie na co najwyżej 14 dni przed przystąpieniem do prac z zakresu gospodarki leśnej, wizji terenowej przez leśniczego wraz z pracownikiem biura nadleśnictwa zakończony spisaniem notatki służbowej. Pozostałe stanowiska w wydzieleniach nieobjętych zabiegami monitoruje się fakultatywnie.

W ramach przeprowadzanych wszystkich kontroli zwracać się będzie szczególną uwagę na:

- sposób wykonania cięć w użytkowaniu rębny w odniesieniu do propozycji zawartych w Planie (np. pozostawienie pasów ochronnych, ekotonów, biogrup, drzew dziuplastych),
- okres wykonania zabiegów związanych z użytkowaniem rębnym i przedrębnym w drzewostanach, co do których podano w Prognozie zalecane terminy zabiegów,
- wykonanie planów gospodarczych z zakresu hodowli lasu (odnowienia i zalesienia), dotyczących głównie ustalenia składów gatunkowych upraw, w tym na siedliskach przyrodniczych.

8. LITERATURA

1. Budniak P. 2020. Metoda wyróżniania kompleksów leśnych na podstawie ciągłości obszarów leśnych i zadrzewionych. *Sylvan* 164 (10): 820–830.
2. Borecki T., Stępień E., Miścicki S., Nowakowska J., Wójcik R., Zielony R., Dudek A., Płotkowski L., Czepińska-Kamińska D. 1997. Ocena wpływu ciągów komunikacyjnych szybkiego ruchu na drzewostany leśne położone w bezpośrednim ich sąsiedztwie. Maszynopis. Katedra Urządzania Lasu i Ekonomiki Leśnictwa SGGW w Warszawie.
3. Cios S. 2007. Ryby w życiu Polaków od X do XIX w. Wyd. IRS, Olsztyn, ss. 251.
4. Czarnecka H. [red.]: „Atlas podziału hydrograficznego Polski” – IMGW Warszawa 2005.
5. Cyzman W. Plan ochrony rezerwatu Mięcierzyn na okres 1.01.2009 do 31.12.2028–Geurcus Toruń 2009.
6. Dobkowski, J. (2019). Uwagi o funkcjach obszarów chronionego krajobrazu. *Przegląd Policyjny*, 133, 30-39.
7. Dawidziuk, Janusz, and S. Zajaczkowski. "Ochrona przyrody w planach urządzenia lasu w Lasach Państwowych." *Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach* 05 (2011).
8. Geomatyka w Lasach Państwowych. 2013. Część II. Poradnik praktyczny. CILP, Warszawa.
9. Gruszecki K. [w:] Ustawa o ochronie przyrody. Komentarz, wyd. VI, Warszawa 2024, art. 40.
10. HOLEKSA Jan, PRĄDNIK. *Prace i Materiały Muzeum im. Prof. Władysława Szafera*, 1993, vol. 7-8, s.359-369, Wielkość rezerwatów a skuteczność ochrony mieszanych lasów dolnośląskich w Beskidach zachodnich.
11. Instrukcja ochrony przeciwpożarowej lasu. CILP Warszawa 2020.
12. Jabłoński M., Mionskowski M., Budniak P. 2018. Wielkoobszarowa inwentaryzacja stanu lasu źródłem informacji o powierzchni lasów w Polsce. *Sylvan* 162 (5): 365–372. DOI: <https://doi.org/10.26202/sylvan.2018024>.
13. Janeczko E., Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego, Katedra Użytkowania Lasu, Instytut Nauk Leśnych, Warszawa Las i zdrowie publiczne, 2023.
14. Innes J.L. 1993. Forest health: its assessment and status. Common-wealth Agricultural Bureau, Wallingford, 677 s. ISBN 0-85198-793-1.
15. Jagodziński A., Instytut Dendrologii Polskiej Akademii Nauk, Kórnik, Różnorodność biologiczna ekosystemów leśnych a zmiany klimatyczne, Kórnik 2020.
16. Kondracki J.: „Geografia regionalna Polski”, PWN, Warszawa 2002.
17. Konopka B., Zach P., Kulfan J. 2016. Wind – an important ecological factor and destructive agent in forests. *Lesn.Cas. For. J.* 62: 123–130.
18. Leśnictwo. 2024. Główny Urząd Statystyczny, Warszawa.
19. Łonkiewicz B. 1986. Rola i węzłowe problemy planowania przestrzennego w leśnictwie. *Prace IBL B* 5: 46–50.
20. Łonkiewicz B. 1999. Modelowanie lesistości i struktury przestrzennej lasów w Polsce z zastosowaniem systemów informacji przestrzennej. Maszynopis. IBL.
21. Krużel J. Ziarnicka-Wojtaszek A. Borek Ł. Ostrowski K. „Zmiany czasu trwania meteorologicznego okresu wegetacyjnego w Polsce w latach 1971-2000 oraz 1981-2010”. *UR w Krakowie Vol.* 44, 2015, 47-52.

22. Kiersnowska, Z., Michałkiewicz, M., Kruszelnicka, I., Ginter-Kramarczyk, D., & Lemiech-Mirowska, E. (2020). Wody powierzchniowe Polski i ich jakość. *Technologia Wody*.
23. Maciantowicz M. 2021, Framgnetacja kompleksów leśnych jako istotne zagrożenie cywilizacyjne
24. Matuszkiewicz J.M.: „Regionalizacja geobotaniczna Polski” *IGiPZ PAN, Warszawa 2008*.
25. Matuszkiewicz J. M.: „Potencjalna roślinność naturalna Polski”, *IGiPZ PAN, Warszawa 2008*.
26. Matuszkiewicz M. 1993, Krajobrazy Roślinne i regiony geobotaniczne Polski, Instytut geografii i przestrzennego zagospodarowania PAN, prace geograficzne nr 158.
27. Miler, A. T. (2008). Las i woda-wybrane zagadnienia. *Studia i Materiały Centrum Edukacji Przyrodniczo-Leśnej*, 10(2 [18]), 24-32.
28. Mróz W. (red.) 2010. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część I. GIOŚ, Warszawa.
29. Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część II. GIOŚ, Warszawa.
30. Mróz W. (red.) 2012. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część III. GIOŚ, Warszawa.
31. Mróz W. (red.) 2015. Monitoring siedlisk przyrodniczych. Przewodnik metodyczny. Część IV. GIOŚ,
32. Mikołajków J.(red.), Sadurski A.(red.) „Informator PSH główne zbiorniki wód podziemnych w Polsce” *PIG, PIB, Warszawa 2017*.
33. Pawlaczyk P.: „Natura 2000 – Niezbędnik leśnika” – *Klub Przyrodników, Świebodzin 2008*.
34. „Polityka Ekologiczna Państwa 2030 – strategia rozwoju w obszarze środowiska i gospodarki wodnej” – *MP. 2019. Poz. 794, Warszawa 2019*.
35. Łotkowski, L., Gruchała, A., & Piekutin, J. (2015). Gospodarowanie różnorodnością biologiczną na terenach leśnych włączonych do sieci Natura 2000–zarys koncepcji. *Problems of World Agriculture/Problemy Rolnictwa Światowego*, 15(30), 90-105.
36. „Program ochrony przyrody w Nadleśnictwie Golub-Dobrzyń na okres od 1.01.2016 do 31.12.2025 r.” – *Biuro Urządzania Lasu i Geodezji Leśnej Oddział w Gdyni, Toruń 2014*.
37. Plan ochrony przyrody rezerwatu Wronie.
38. Plan ochrony przyrody rezerwatu Bobrowisko.
39. Plan ochrony przyrody rezerwat Tomkowo.
40. „Roczna ocena jakości powietrza w województwie kujawsko-pomorskim. Raport wojewódzki za rok 2021” *GIOŚ. Bydgoszcz 2022*.
41. Rejestr zabytków nieruchomych - <http://www.torun.wkz.gov.pl/bip/29/rejestr-zabytkow-nieruchomych>
42. Richling A., Solon J., Macias A., Balon J., Borzyszkowski J., Kistkowski M. [red.] „Regionalna geografia fizyczna Polski” - *Poznań 2021*.
43. Rutkowski, L., Inwazja roślin obcego pochodzenia w naszych lasach. *Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach*, 2014.
44. „Siedliskowe podstawy hodowli lasu. Załącznik nr 1 do Zasad hodowli i użytkowania lasu wielofunkcyjnego” – *Warszawa 2003*.

45. „Stan środowiska w województwie kujawsko-pomorskim – Raport 2022” GIOŚ, Bydgoszcz 2023.
46. Standardowy Formularz Danych dla obszaru Natura 2000 Dolina Drwęcy.
47. Szwagrzyk, Jerzy. "Racjonalna gospodarka zasobami leśnymi a ochrona przyrody w lasach." Zarządzanie Ochroną Przyrody w Lasach 01 (2007).
48. „Światowa Czerwona Lista gatunków zagrożonych” (Red List of Threatened Species) – IUCN 2008.
49. Tokarska-Guzik B. Dajdok Z. Zając M. Zając A. Urbisz A. Danielewicz D. Hołdyński C. „Rośliny obcego pochodzenia w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem gatunków inwazyjnych” GDOŚ, Warszawa 2012.
50. Tuxen R. Die heutige potentielle naturliche Vegetation als Gegenstand der Vegetationskartierung. Angew. Pflanzensoz. (Stolzenau/Weser) 1956 nr 13.
51. Ustrnul Z. Wypych A. Henek E. Czekierda D. Walawender J. Kubicka D. Pyrc R. Czernecki B. „Atlas zagrożeń meteorologicznych Polski” – IMGW Kraków 2014.
52. Wilk T. Chodkiewicz T. Sikora A. Chylarecki P. Kuczyński L. „Czerwona lista ptaków Polski” OTOP. Marki 2020.
53. Woś. A „Regiony klimatyczne Polski w świetle częstości występowania różnych typów pogody” PAN Warszawa 1993.
54. Zasady hodowli lasu – CILP Warszawa 2012.
55. Zestawienia z danych urzędzeniowych i na potrzeby prognoz (stan na 2014 i 2022) – wygenerowane w <https://www.bdl.lasy.gov.pl/portal/tworzenie-zestawienia>
56. Zielony R., Kliczkowska A. Regionalizacja przyrodniczo-leśna Polski 2010. CILP Warszawa 2012.
57. Zielony R., Rabenda M. 2008. Leśny obszar funkcjonalny Puszcza Kozienicka. Studia i Materiały CEPL 19: 119–129.
58. Żelazny M., Siwek J. P., Fidelus J., Stańczyk T., Siwek J., Rutkowska A., Kruk P., Wolanin A., Jelonkiewicz Ł. 2017. Wpływ wiatrołomu i degradacji drzewostanu na zróżnicowanie chemizmu wód w zlewni Potoku Kościeliskiego w obszarze Tatrzańskiego Parku Narodowego. Sylwan 161 (1): 27–33.

9. SPIS TABEL:

Tabela 1 Zestawienie powierzchni gruntów nadleśnictwa wg stanu na 1.01.2026.....	26
Tabela 2. Zestawienie planowanego użytkowania przedrębego	26
Tabela 3 Proponowany łączny etat użytkowania dla Nadleśnictwa	26
Tabela 4 Zestawienie powierzchni przewidzianej do zabiegów hodowlanych	27
Tabela 5 Przedstawienie stopnia szczegółowości wskazań gospodarczych, zadań i innych ustaleń planu.....	28
Tabela 6 Zestawienie powierzchni Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ	40
Tabela 7 Charakterystyka przestrzenna kompleksów leśnych	41
Tabela 8 Zestawienie dominujących funkcji lasu	42
Tabela 9. Zestawienie typów gleb w Nadleśnictwie.....	44
Tabela 10 Wykaz zlewni z terenu Nadleśnictwa	46
Tabela 11. Klasy stref uzyskane w drugiej pięcioletniej ocenie jakości powietrza (2019 – 2023) dla SO ₂ ,NO ₂ , CO, C ₆ H ₆ , O ₃ , PM ₁₀ , Pb, As, Cd, Ni, BaP, PM _{2,5} - ochrona zdrowia	56
Tabela 12. Klasy stref uzyskane w drugiej pięcioletniej ocenie jakości powietrza (2019 – 2023) dla SO ₂ , NO _x , O ₃ - ochrona roślin	58
Tabela 13 Średnia temperatura powietrza [w °C] (na podstawie Roczników meteorologicznych IMGW z lat 2018-2024).....	60
Tabela 14. Średnie miesięczne temperatury [°C] w dziesięcioleciach dla stacji Kołuda Wielka	60
Tabela 15 Średnie sumy opadów atmosferycznych [w mm] (na podstawie Roczników meteorologicznych IMGW z lat 2018-2024).....	62
Tabela 16 Średnie sumy opadów atmosferycznych w poszczególnych porach roku [w mm] (średnie z 2018 – 2024 r.).....	62
Tabela 17 Typy siedliskowe lasu w ujęciu powierzchniowym i procentowym	64
Tabela 18 Gatunki panujące wg typów siedliskowych lasu.....	66
Tabela 19 Zestawienie powierzchni drzewostanów wg grup wiekowych i bogactwa gatunkowego	66
Tabela 20 Budowa pionowa w poszczególnych przedziałach wiekowych	68
Tabela 21 Zestawienie powierzchni drzewostanów ponad 100-letnich wg obrębów i gatunków panujących	70
Tabela 22. Zestawienie wyłączonych drzewostanów nasiennych	71
Tabela 23 Zestawienie zbiorcze gospodarczych drzewostanów nasiennych.....	71
Tabela 24 Zestawienie siedlisk przyrodniczych w Nadleśnictwie GOLUB-DOBRZYŃ	75
Tabela 25 Zestawienie miąższości drewna martwego w typach siedliskowych lasu	77
Tabela 26 Zestawienie ogólne form ochrony przyrody na terenie Nadleśnictwa	78
Tabela 27. Szczegółowa lokalizacja rezerwatu przyrody „Tomkowo”	82
Tabela 28 Szczegółowa lokalizacja rezerwatu przyrody „Wronie”	84

Tabela 29 Zestawienie informacji dotyczących obszarów chronionego krajobraz położonych u na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń.....	88
Tabela 30 Wykaz pomników przyrody na gruntach Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ.....	96
Tabela 31 Wykaz użytków ekologicznych na gruntach nadleśnictwa Golub-Dobrzyń ...	111
Tabela 32 Zestawienie istniejących stref ochrony ptaków na terenie Nadleśnictwa	154
Tabela 33 Obszary potencjalnej kolizji między celami ochrony przyrody, a gospodarką leśną.....	156
Tabela 34 Przewidywane oddziaływanie planu urządzenia lasu na środowisko w granicach zasięgu Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ	159
Tabela 35 Przewidywany wpływ planowanych czynności gospodarczych na chronione gatunki roślin	164
Tabela 36 Wpływ zaplanowanych wskazań gospodarczych na występujące w Nadleśnictwie gatunki ptaków i ssaków.....	172
Tabela 37 Szczegółowa analiza wpływu postanowień PUL na wybrane gatunki ptaków najczęściej spotykanych na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń.....	174
Tabela 38 Przewidywane oddziaływanie Planu na środowisko	200
Tabela 39 Zabiegi gospodarcze zaplanowane na siedliskach przyrodniczych obszarze Natura 2000 (powierzchnia rzeczywista płatów siedlisk)	202
Tabela 40 Zabiegi gospodarcze zaplanowane na siedliskach przyrodniczych poza obszarem Natura 2000 (powierzchnia rzeczywista płatów siedlisk).....	203
Tabela 41 Powierzchniowa tabela klas wieku wg siedlisk przyrodniczych na początku i na końcu okresu obowiązywania PUL	206
Tabela 42 Powierzchnia starodrzewu na początku i na końcu okresu obowiązywania planu	208
Tabela 43 Zestawienie możliwych negatywnych oddziaływań i sposobów ich ograniczenia.....	210

10.SPIS RYSUNKÓW:

Rysunek 1 Położenie administracyjne Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń	25
Rysunek 2 Nadleśnictwo Golub-Dobrzyń w kontekście podziału administracyjnego.....	38
Rysunek 3 Mapa wysokościowa terenu nadleśnictwa (cieniowanie oraz hipsometria) ...	43
Rysunek 4 Wody powierzchniowe na terenie Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń.....	48
Rysunek 5 Plan przeciwdziałania skutkom suszy -mapa ISOK.....	54
Rysunek 6 Udział siedliskowych typów lasu w Nadleśnictwie	65
Rysunek 7 Udział powierzchni wg bogactwa gatunkowego.....	68
Rysunek 8 Obszary chronionego krajobrazu w kontekście granic Nadleśnictwa.....	88
Rysunek 9. Obszary Natura 2000 będące w zasięgu terytorialnym Nadleśnictwa Golub-Dobrzyń	92
Rysunek 10 Prognozowana zmiana powierzchni klas wieku w latach 2025-2034.....	197
Rysunek 11 Prognozowana zmiana zasobności w klasach wieku w latach 2025-2034 ..	198

11.Spis fotografii

Foto. 1 Orlik pospolity – roślina objęta ochroną gatunkową (fot. M.Wenda-Klajst).....	79
Foto. 2 Rezerwat przyrody „Rzeka Drwęca” (fot. M.Wenda-Klajst)	87
Foto. 3 Pomnik przyrody „Góra modrzewiowa” (fot. M. Wenda-Klajst)	108
Foto. 4 Knieć błotna na obszarze bagiennym (fot. M.Wenda-Klajst)	110
Foto. 5 Fiołek leśny (fot. M.Wenda-Klajst).....	152
Foto. 6 Bagno zwyczajne (fot. M.Wenda-Klajst)	170

*Pozostałe, nieopisane materiały graficzne w postaci fotografii zostały wykonane przez M. Wenda-Klajst

OŚWIADCZENIE

Małgorzata Wenda-Klajst

Toruń 01.09.2025 r.

Zgodnie z art. 66 ust. 1 pkt 19a ustawy z dnia 3 października 2008 r. o udostępnianiu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz o ocenach oddziaływania na środowisko, w związku z art. 74a ust. 2 ww. ustawy oświadczam, jako autor dokumentu prognozy oddziaływania na środowisko, pod nazwą „Prognoza oddziaływania na środowisko planu urządzenia lasu Nadleśnictwa GOLUB-DOBRZYŃ na okres 01.01.2024 do 31.12.2033”, że:

- ☒ *ukończyłam, w rozumieniu przepisów o szkolnictwie wyższym i nauce, co najmniej studia pierwszego stopnia lub studia drugiego stopnia, lub jednolite studia magisterskie na kierunkach związanych z kształceniem w obszarze:
- a) ~~nauk ścisłych z dziedzin nauk chemicznych,~~
 - b) ~~nauk przyrodniczych z dziedzin nauk biologicznych oraz nauk o Ziemi,~~
 - c) ~~nauk technicznych z dziedzin nauk technicznych z dyscyplin: biotechnologia, górnictwo i geologia inżynierska, inżynieria środowiska,~~
 - d) nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych z dziedzin nauk rolniczych, nauk leśnych

Jestem świadoma odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

.....
(podpis autora raportu o oddziaływaniu przedsięwzięcia na środowisko,
a w przypadku zespołu autorów - kierującego tym zespołem)

/*niewłaściwe skreślić/